

agrartechnik

LANDTECHNISCHE ZEITSCHRIFT DER DDR

ISSN 0323-3308

4/1981

INHALT

30 Jahre VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen — Neustadt in Sachsen

<i>Thieme, B.</i> „Fortschritt“ in den 80er Jahren	143
Unser Porträt Dipl.-Ing. Gerhard Schmidt	145
<i>Ulrich, K.</i> Übersicht der vom VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen — Neustadt in Sachsen wahrzunehmenden Maschinensysteme für die Land- und Nahrungsgüterwirtschaft	146
<i>Schmidt, G.</i> Zu einigen Aspekten der Standardisierungsarbeit in Forschung und Entwicklung des Land- maschinenbaus	149
<i>Noack, C.</i> 30 Jahre Mährescherbau im VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen —	152
<i>Mutscher, F./Schaller, R.</i> Verlustkontrollgerät für Mährescher E 516	154
<i>Baumhempel, G./Peters, A./Richter, G.</i> Untersuchungen zur Senkung des spezifischen DK-Verbrauchs beim Einsatz des Mähre- schers E 516	156
<i>Strobel, W./Martin, H.</i> Der Schwadmäher E 302 — eine vielseitig einsetzbare und zuverlässige Maschine aus dem Maschinensystem Halmfutterproduktion	158
<i>Hänel, V./Voß, L.</i> Mechanisierung der Maisernteverfahren mit Feldhäcksler und Mährescher	161
<i>Schmidt, G./Bayn, H./Grünert, R.</i> Ausrüstungsvariante Langguthäcksler zum Feldhäcksler E 281	163
<i>Blumenthal, R./Keemb, W.</i> Der Feststoffdosierer E 202 — ein Zusatzgerät für selbstfahrende Häcksler	165
<i>Firus, S.</i> Die Entwicklung der Aufbereitungstechnik für Kartoffeln im VEB Weimar-Werk	166
<i>Vent, W.</i> Technische und agrotechnische Aspekte bei der Entwicklung von Kartoffelerntemaschinen	168
<i>Kautzleben, B./Kunzelmann, M.</i> Die Entwicklung der Produktion landwirtschaftlicher mobiler Umschlagmaschinen im VEB Weimar-Werk	172
<i>Nowak, W.</i> Die wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit der DDR mit Ländern des RGW zur Ge- staltung des Maschinensystems Kartoffelproduktion	175
<i>Richter, G.</i> Die Entwicklung auf dem Gebiet der Aussaattechnik	176
<i>Blumenthal, R.</i> Einige energetische Fragen zum Einsatz von Traktoren	178
<i>Dünnebeil, H.</i> Bodenbearbeitungsgeräte der DDR-Produktion und ihre Anwendung in der Pflanzenproduk- tion	181
<i>Liebig, V.</i> Fahrbare Kannenmelkanlage M 602 und M 603	184
<i>Griest, W.</i> Technische Lösung zur Anwendung der Druckluftstimulation in Stallmelkanlagen	185
Neuerungen und Erfindungen Patente zu verschiedenen Themen	186

VEB Verlag Technik · 1020 Berlin
Träger des Ordens
„Banner der Arbeit“

 Herausgeber:
Kammer der Technik
Fachverband
Land-, Forst- und
Nahrungsgütertechnik

Redaktionsbeirat
— Träger der Goldenen Plakette der KDT —

Obering. R. Blumenthal
Obering. H. Bödicke
Dr. H. Fitzthum
Dipl.-Ing. D. Gebhardt
Dr. W. Masche
Dr. G. Müller
Dr. H. Peters (Vorsitzender)
Ing. Erika Rasche
Dr. H. Robinski
Ing. R. Rößler
Dipl.-Landw. H. Rünger
Dr. E. Schneider
Ing. L. Schumann
Ing. W. Schurig
Dr. A. Spengler
Ing. M. Steinmann
Dipl.-Ing. A. Stirl
Dr. sc. techn. D. Troppens
Dr. K. Ulrich
Dr. W. Vent

Unser Titelbild
Feldhäcksler E 281 mit Feststoffdosierer E 202
(siehe auch die Artikel auf den Seiten 163 bis
166)

(Werkfoto)

СОДЕРЖАНИЕ

ФЕБ комбинату Фортшритт ландмашинен в Нойштадте (Саксония) 30 лет Тиме Б. «Фортшритт» в 80-е гг.	143
Наш портрет: дипломированный инженер Герхард Шмидт	145
Ульрих К. Обзор систем машин для сельского хозяйства и пищевой промышленности, выпускаемых ФЕБ комбинатом Фортшритт ландмашинен в Нойштадте (Саксония)	146
Шмидт Г. О некоторых аспектах стандартизации в НИР и ОКР сельскохозяйственного машиностроения	149
Ноак Х. 30 лет строительству зерноуборочных комбайнов в ФЕБ комбинате Фортшритт ландмашинен в Нойштадте (Саксония)	152
Мучер Ф./Шаллер Р. Прибор для контроля потерь на зерноуборочном комбайне Е 516	154
Баумхекел Г./Петерс А./Рихтер Г. Исследования по снижению удельного расхода дизельного топлива на зерноуборочном комбайне Е 516	156
Штробел В./Мартин Х. Рядковая жатка Е 302 — универсальная и надежная машина из системы машин для заготовки кормов из стеблевых злаков	158
Генел В./Фос Л. Механизация уборки кукурузы кормовым и зерноуборочным комбайнами	161
Шмидт Г./Байн Х./Грюнерт Р. Оборудование кормового комбайна Е 281 для измельчения длинных стеблей	163
Блументал Р./Кеемс В. Дозировочное устройство для твердых веществ Е 202 — дополнительное оборудование к самоходным измельчителям	165
Фирус З. Развитие техники послеуборочной доработки картофеля на нар. предпр. Веймар-верк	166
Фент В. Технические и агротехнические аспекты создания картофелеуборочных комбайнов	168
Каутцлебен Б./Кунцельман М. Развитие производства мобильных погрузочно-разгрузочных машин для сельского хозяйства в нар. предпр. Веймар-верк	172
Новак В. Научно-техническое сотрудничество ГДР со странами-членами СЭВ при создании системы машин для производства картофеля	175
Рихтер Г. Тенденции развития в области посевной и посадочной техники	176
Блументал Р. Некоторые энергетические вопросы эксплуатации тракторов	178
Дюннебейл Х. Почвообрабатывающие орудия ГДР и их использование в растениеводстве	181
Либиг В. Мобильные доильные установки с бидонами М 602 и М 603	184
Грист В. Техническое решение применения пневматического привода в стационарных доильных установках	185
Новшества и изобретения Патенты на разные темы	186

CONTENTS

30th anniversary of VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen, Neustadt in Sachsen Thieme, B. VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen — and the progress in the 80th	143
Our portrait: Dipl.-Ing. Gerhard Schmidt	145
Ulrich, K. Machine systems for agriculture and foodstuffs industry from VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen, Neustadt in Sachsen	146
Schmidt, G. On some aspects of standardization in research and development of farm machinery building	149
Noack, C. Manufacture of harvester-threshers for a 30 years period in VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen, Neustadt in Sachsen	152
Mutscher, F./Schaller, R. Losses checking device for the E 516 harvester-thresher	154
Baumhchel, G./Peters, A./Richter, G. Examinations on decreasing the specific consumption of Diesel oil with using the E 516 harvester-thresher	156
Strobel, W./Martin, H. Swath mower E 302: one reliable and multilaterally applicable machine out of the blade-fodder-production machine system	158
Hänel, V./Voß, L. Mechanization of maize harvesting procedures by means of forage harvesters and harvester-threshers	161
Schmidt, G./Bayn, H./Grünert, R. Variant "lengthy chaff" for the forage harvester E 281	163
Blumenthal, R./Keemß, W. Solid matter dosing apparatus E 202: an accessory unit for self-propelled forage cutters	165
Firus, S. The development of potato treatment machinery in VEB Weimar-Werk	166
Vent, W. Technical and agricultural-technological aspects in developing potato harvesters	168
Kautzleben, B./Kunzelmann, M. The development of production of mobile turnover machines for agricultural purposes in VEB Weimar-Werk	172
Nowak, W. Scientific-technical co-operation of the GDR with CMEA countries in designing the machine system „potato production“	175
Richter, G. Developments on seeding methods	176
Blumenthal, R. Energy problems on utilizing tractors	178
Dünnebeil, H. Machines for land tilling from the GDR and its utilization in the plant production	181
Liebig, V. Mobile direct-to-can milking installation M 602 and M 603	184
Griest, W. A technical solution on using stimulation by compressed air in stable milking plants	185
Innovations and discoveries Patents on several topics	186

Unser Porträt

Dipl.-Ing. Gerhard Schmidt

Direktor des Zentrums Forschung und Technik
im VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen — Neustadt in Sachsen



Genosse Gerhard Schmidt hat sich in seiner über 20jährigen Tätigkeit im VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen — Neustadt in Sachsen zu einem profilierten Leiter und hervorragenden Techniker entwickelt.

Als Sohn eines Zimmermanns erlernte er den Beruf eines Werkzeugmachers. In Anerkennung seiner Leistungen wurde er zur Arbeiter- und Bauern-Fakultät Dresden delegiert und studierte anschließend an der Technischen Hochschule Dresden und schloß 1959 sein Studium als Dipl.-Ing. der Fachrichtung Landmaschinentechnik ab.

Bereits mit der Aufnahme seiner Tätigkeit als Konstrukteur in der Abteilung Getriebekonstruktion zeichnete sich Genosse Gerhard Schmidt durch gewissenhafte, zielstrebige und ideenreiche Arbeit aus. Im Jahr 1963 wurde er als Leiter dieser Abteilung eingesetzt.

Mit den Beschlüssen des VIII. Bauernkongresses im Jahr 1964 wurden dem Landmaschinenbau neue große Aufgaben zur Mechanisierung der im Aufbau befindlichen sozialistischen Landwirtschaft gestellt. Das Ziel für das Kombinat war die kurzfristige Entwicklung eines leistungsstarken Mähdreschers.

Genosse Gerhard Schmidt leitete ab 1966 als 1. Stellvertreter des Technischen Direktors des Kombinats die Erprobungs koordinierung sowie den organisatorischen Prozeß der Fertigungsvorbereitung. Er praktizierte dabei neue wissenschaftliche Leitungsmethoden, die mit

dazu beitragen, den entwickelten Mähdrescher E 512 in einer kurzen Zeit in die Serienproduktion zu überführen.

Durch die Verleihung des Nationalpreises I. Klasse für Wissenschaft und Technik an das Entwicklungskollektiv fand seine Leistung ebenfalls hohe Anerkennung.

Mit Beginn des Jahres 1968 wurde Genosse Gerhard Schmidt in die Funktion des Direktors für Forschung und Entwicklung des Kombinats berufen. Zu diesem Zeitpunkt begann die Entwicklung der selbstfahrenden Futtererntemaschinen Feldhäcksler E 280 und Schwadmäher E 301. Diese leistungsbestimmenden Maschinen des Maschinensystems Futterproduktion trugen wesentlich zur Stärkung der sozialistischen Landwirtschaft der DDR und der RGW-Länder bei. Diese Maschinen und der Mähdrescher E 512 fanden im In- und Ausland hohe Wertschätzung und erhielten zahlreiche Auszeichnungen auf internationalen Messen und Ausstellungen.

Unter der Leitung des Genossen Gerhard Schmidt entwickelten die Kollektive solche geschlossene Maschinensysteme, wie z. B. Spezialanhänger T 088, Hochdruckpresse K 453, Mähdrescher E 516, und weitere Ausrüstungen der mobilen Landtechnik und des Anlagenbaus. Durch seine persönliche konzeptionelle Tätigkeit bei der Entwicklung neuer Erzeugnisse ist er vielfacher Patentinhaber und trägt damit zur Stärkung der sozialistischen Schutzrechtspolitik der DDR bei.

Im Jahr 1979 wurde Genosse Gerhard Schmidt als Direktor des Zentrums Forschung und Technik des VEB Kombinat Fortschritt — Landmaschinen — berufen. Neben seiner Tätigkeit im Kombinat hat Genosse Schmidt großen Anteil an der wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit mit Anwenderinstituten sowie Hoch- und Fachschulen. Hervorzuheben ist die Zusammenarbeit mit der AdL der DDR und der Sektion Kraftfahrzeuge-, Land- und Fördertechnik der TU Dresden. Seit 1971 nimmt er als Mitglied des Sektionsrates nicht nur die Aufgaben der gemeinsamen Forschungsarbeit wahr, sondern beeinflusst auch die Ausbildung und Entwicklung der Studenten durch die Übermittlung praktischer Erfahrungen. Mit persönlichem Einsatz wirkt er stets für die sozialistische Gemeinschaftsarbeit zwischen Wissenschaftlern und Praktikern entsprechend den Beschlüssen unserer Partei und Regierung.

Für seine Verdienste wurde Genosse Dipl.-Ing. Gerhard Schmidt am 1. Mai 1980 mit dem Ehrentitel „Verdienter Techniker des Volkes“ ausgezeichnet. Weiterhin erhielt er die Ehrennadel der DSF in Silber. Genosse Gerhard Schmidt ist in der Bewältigung der Vielzahl von Aufgaben jedem seiner Mitarbeiter, nicht zuletzt durch seinen hohen persönlichen Einsatz, stets Vorbild.

AK 2990

Ing. S. Heymann, KDT

In eigener Sache

Am 11. Februar 1981 fand in Berlin unsere Beiratssitzung statt. Anlässlich des 30jährigen Jubiläums unserer Zeitschrift wurde dabei dem Redaktionsbeirat die

Ehrenplakette in Gold

der Kammer der Technik verliehen.

Dr. agr. Otto Bostelmann, Vorsitzender des Fachverbandes Land-, Forst- und Nahrungsgütertechnik der KDT, überreichte die Auszeichnung dem Vorsitzenden des Redaktionsbeirates, Dr.-Ing. Hans Peters.

(Fotos: G. Schmidt)



Tafel 1. Technische Daten der M 623

Druckluftstimulations-einrichtung	Dauerstimulation — 10 s Melken — 5 s Stimulation mit Druckluft 50 kPa
Druckluftherzeuger	Maschinensatz VZTD 20/93 DV 2,2 kW, Trocken-läufer
Druckbehälter	200 l
Druckregelung	Membranregelventil NW 40
Steuerung	Zentralsteuereinheit SPM 230/0 1 Umschaltventil 1" je Standreihe
Druckluftleitung	1" verzinkt 1 Druckluftanschluß je Standplatz

5. Zusammenfassung

Durch die Forschung zur Weiterentwicklung des bekannten Prinzips der Druckluftstimulation (Physiomatik) mit dem Ziel, dieses Verfahren bei Stallmelkanlagen anwenden zu können, wurde ein effektives Verfahren entwickelt.

Damit wurden die Grundlagen für die Entwicklung und Produktion einer neuen Qualität von Stallmelkanlagen geschaffen.

Das Kombinat Fortschritt — Landmaschinen —, VEB Anlagenbau Impulsa Elsterwerda, produziert als erster Melkanlagenproduzent Stallmelkanlagen mit automatischer Stimulation.

Literatur

[1] Matthes, H.-D.; Schwiderski, H.; Poltrock, E.: Ergebnisse und Erfahrungen bei der Anwendung der Druckluftstimulation in der MVA Dedelow. Tierzucht 29 (1975) H. 9, S. 410.

- [2] Teichmann, G.; Ruppert, P.: Erfahrungen über den Einsatz des Physiomatik-Melksystems in einer industriemäßig organisierten Milchproduktionsanlage. Tierzucht 27 (1973) H. 12, S. 557.
- [3] Tröger, F.; Lohr, H. u. a.: Zur Beeinflussung des Milchertrages und des Melkablaufs durch das teilautomatisierte Melksystem „Physiomatik“ des VEB Kombinat Impulsa. Tierzucht 30 (1976) H. 12, S. 554.
- [4] Whittlestone, W.; Wehowsky, G.; Tröger, F. u. a.: Neuseeländische Untersuchungen zur Wirkung der Druckluft-Pulsation auf Milchertrag und Eutergesundheit. Monatshefte der Veterinärmedizin (1980) H. 35, S. 902—907.

A 2996

Neuerungen und Erfindungen

Patente zu verschiedenen Themen

DD-PS 135 148 Int. Cl. A 01 D 55/02
Anmeldetag: 12. Oktober 1977

„Schneidwerk für selbstfahrende Landmaschinen zur Breitablage“

Erfinder: G. Schmidt u. a.

Die im Bild 1 dargestellte Erfindung betrifft ein Schneidwerk für selbstfahrende Landmaschinen zur Ernte von Weidgut oder Heu, welches das gemähte Erntegut auf der gesamten Schneidwerksbreite ablegt. Darum werden am Trog a des Schneidwerks links und rechts neben den Rädern b bis an das Ende des Troges a reichende Abgabeöffnungen c, d, e vorgesehen, und hinter diesen Öffnungen ist je eine Aufbereitungseinrichtung f angeordnet. Durch eine Abdeckung g lassen sich wahlweise die Abgabeöffnungen c, d, e verschließen und somit wird eine einseitige, zweiseitige und/oder mittige Abgabe erreicht. Das gemähte Erntegut wird durch die Aufbereitungseinrichtung f in

großer Breite aufbereitet und in lockeren Schwaden h, i, k. abgelegt. Die Räder b laufen zwischen den Schwaden h, i, k, wodurch die Verschmutzung des Ernteguts verhindert wird. Die breite und dadurch lockere Schwadablage erfordert geringere Trocknungszeiten, das Erntegut wird schonender behandelt und die Verluste werden geringer gehalten.

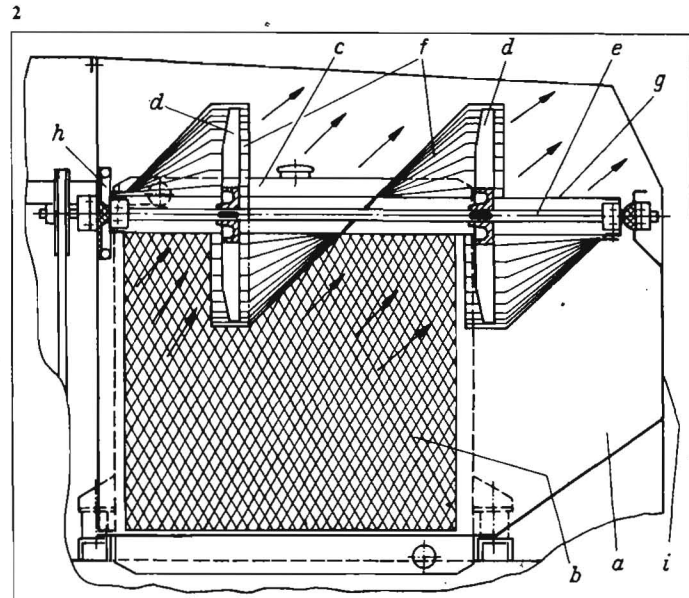
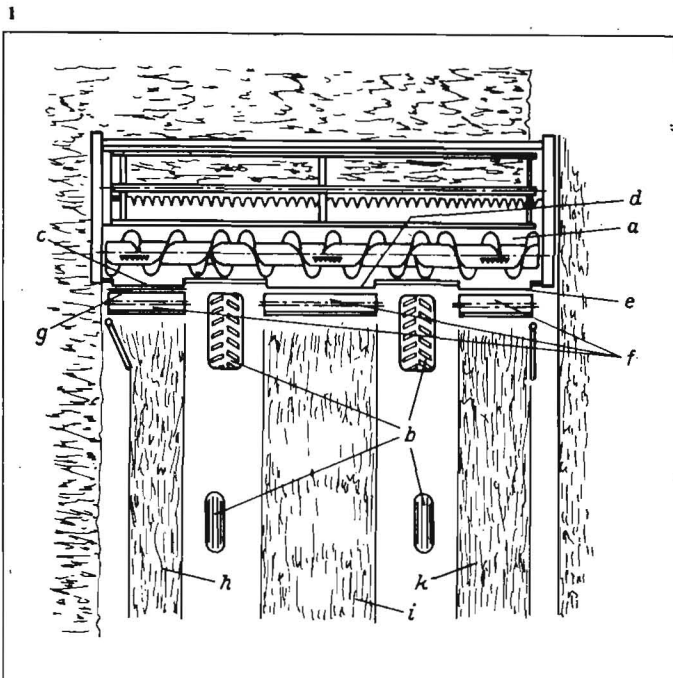
DD-PS 129 540 Int. Cl. A. 01 D 73/00
Anmeldetag: 31. Dezember 1976

„Luftleitrichtung am Motorkühlsystem einer selbstfahrenden Landmaschine“

Erfinder: D. Kunze u. a.

Eine Luftleitrichtung am Kühlsystem einer Landmaschine (Bild 2), hat die Aufgabe, die durch die Wasserkühler erwärmte Luft abzusaugen. Dabei ist es notwendig, in gewissen Zeitabständen die vor dem Kühler befindliche Siebverkleidung sowie die Kühlerlamellen von

anhaftenden Erntegutteilchen und Staub zu reinigen, um eine maximale Durchlabfähigkeit der Frischluft zu sichern. Dies wird dadurch erreicht, daß sich in einer Kammer a zwischen zwei Kühlern b in Höhe des oberen Wasserkastens c eine mit Ventilatoren d bestückte Welle e befindet. Um die Ventilatoren d ist ein kegelförmig auslaufendes Gebläsegehäuse f spiegelbildlich an einem die Kammer a abdichtenden schwenkbaren Rahmen g angebracht. Die konstanten, motordrehzahlabhängigen Ventilatoren d saugen in Normalfall (Bild 2) die Warmluft aus der Kammer an und blasen sie nach oben aus der Maschine. Durch eine Seilscheibe h wird der Rahmen g um 180° verdreht und damit erreicht, daß die Gebläsegehäuse f eine spiegelbildlich versetzte Lage einnehmen. Die oberhalb der Kammer a angesaugte Luft wird in diese hineingeblassen und tritt durch die Kühler b und die Siebverkleidung i ins Freie. Durch die Erfindung ist



eine einfache Luftstromumkehr zum Zwecke der Reinigung der Siebverkleidung und Kühlerlamellen gewährleistet.

DD-PS 144 347 Int. Cl. A 01 D 75/18
Anmeldetag: 21. August 1979

„Verfahren zur Abschaltung eines Stirnrad-Wendegetriebes zur Vermeidung von Unfällen bei landwirtschaftlichen Arbeitsmaschinen“
Erfinder: S. Scholz u. a.

Die Erfindung nach Bild 3 beinhaltet ein Verfahren zur Abschaltung des Antriebssystems für landwirtschaftliche Arbeitsmaschinen, wodurch die Unfallgefahr infolge rotierender Arbeitsorgane vermieden wird. Dazu ist es notwendig, in kürzester Zeit diese Arbeitsorgane zum Stehen zu bringen und ein ungewolltes erneutes Ingangsetzen zu verhindern. Deshalb werden zwei Kupplungen a, b, auf der Ausgangswelle c zu den Arbeitsorganen befindlich, durch Leitungen d, e über einen Schalter f mit einer Spannungsquelle g verbunden sowie durch die Leitungen h, i gleichzeitig eingerückt. Da es sich hierbei um ein gleichzeitiges Einschalten von zwei Getriebestufen mit entgegengesetzter Drehrichtung handelt, kommt es infolge des Aktions-Reaktions-Prinzips zum sofortigen Abbremsen und kurzzeitigen Stillstand aller Arbeitsorgane. Durch diese Schaltung der Kupplungen a, b werden Schäden an den Arbeitsorganen und danach unbefugtes Ingangsetzen verhindert sowie der Unfallschutz der gesamten Maschine verbessert.

Ing. R. Friedrich

WP 133 652 Int. Cl. B. 65 G 43/00
Anmeldetag: 13. Oktober 1977

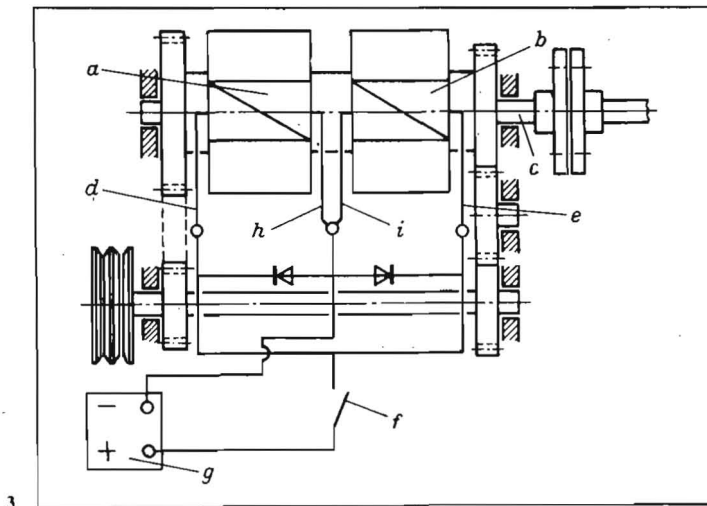
„Blockierschutz für Siebketten an Hackfrucht-erntemaschinen“
Erfinder: Dipl.-Ing. K. Kröplin u. a.

Die Erfindung betrifft einen Blockierschutz für Siebketten an Hackfrucht-erntemaschinen (Bild 4), so daß eine Überlastung der die Siebstäbe verbindenden Stränge ausgeschlossen wird.

Die bisher bekannten Überlastsicherungen wirken im Antrieb der Siebketten und begrenzen bei sich bildenden Erd- bzw. Krautstauungen das Antriebsmoment.

Bei plötzlich auftretenden Blockierungen an der Umlenkung der Siebkette, die durch Steine hervorgerufen werden können, wirken diese Überlastsicherungen zu träge und verhindern somit nicht das Blockieren und die Schädigung des Siebkettenstrangs.

Gemäß der Erfindung ist die einstellbar an-

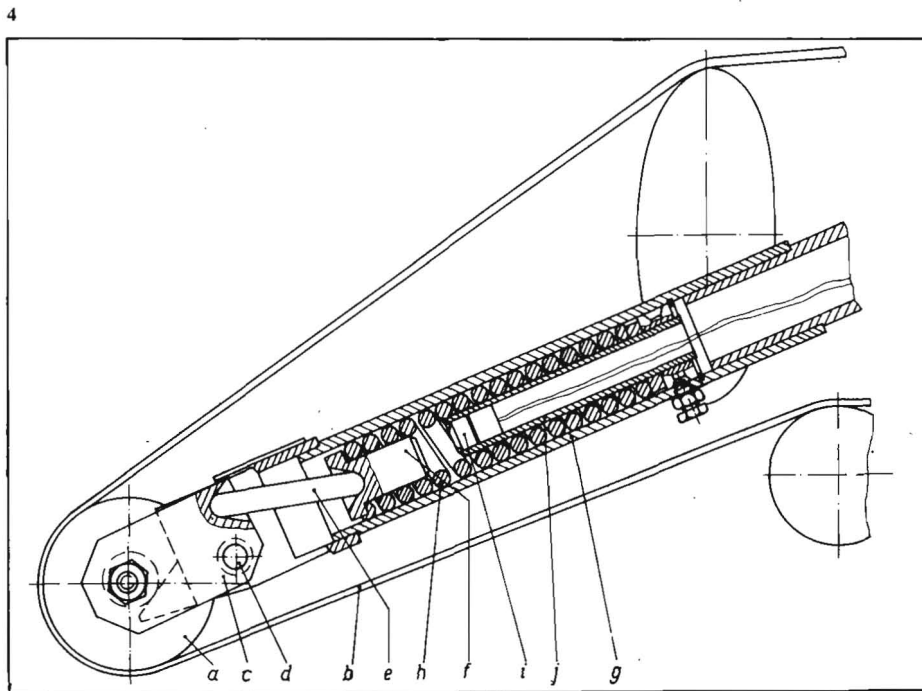


geordnete Umlenkrolle a der Siebkette b über ein Hebelstück c auf einer Achse d gelagert. Ferner steht die Umlenkrolle a über einen Druckstab e und ein Aufnahmestück f mit einer in einem Aufnahmerohr g befindlichen Feder h in Verbindung.

Die Feder h weist ferner erfindungsgemäß ein zweites Aufnahmestück j auf, das einen elek-

trischen Näherungsschalter i beinhaltet. Tritt eine Überlastung ein, so sind die vorderen Umlenkrollen a der Siebkette b derart beweglich angeordnet, daß diese entgegen der Feder h nach oben und hinten ausgelenkt werden. Über den elektrischen Näherungsschalter i wird die Auslenkung signalisiert.

A 2998 Pat.-Ing. G. Krautwurst, KDT



Folgende Fachzeitschriften der Elektrotechnik erscheinen im VEB Verlag Technik:
Elektrie; der Elektro-Praktiker; Fernmeldetechnik; messen— steuern — regeln;
Nachrichtentechnik — Elektronik; radio — fernsehen — elektronik

Verschleiß und Zuverlässigkeit

Von Prof. Dr. sc. techn. Gerd Fleischer, Dr.-Ing. Horst Gröger und Dr.-Ing. Heinz Thum. Berlin: VEB Verlag Technik 1980. Format 16,7 cm × 24,0 cm, 244 Seiten, 156 Bilder, 45 Tafeln, Kunstleder. EVP 22,— M, Bestell-Nr. 552 696 2

Verschleiß ist die Hauptursache für den Verlust der Zuverlässigkeit technischer Arbeitsmittel. Die Kenntnis seiner Ursachen, Einflußgrößen und Auswirkungen ist für den Ingenieur von größter Bedeutung. Nur bei Kenntnis der naturwissenschaftlich-technischen Prozesse des Verschleißes kann er den Verschleiß beim Konstruieren, Betreiben und Instandhalten technischer Arbeitsmittel berücksichtigen und beeinflussen. Der stochastische Charakter des Verschleißes ließ es bislang unmöglich erscheinen, ihn zielgerichtet zu beeinflussen und vorauszuberechnen.

Das vorliegende Fachbuch stellt sich das Ziel, durch Darlegen der theoretischen Grundlagen den Charakter der Reibung und des Verschleißes darzustellen und mit Hilfe von Prozeßanalysen Möglichkeiten seiner Beeinflussung zu zeigen. Auf der Basis eigener Forschungsarbeiten der Autoren und der Analyse des Weltstandes auf diesem Gebiet werden Berechnungsgrundlagen für Reibung, Verschleiß und Zuverlässigkeit für die Festkörperreibung vermittelt. Damit werden Möglichkeiten gezeigt, ein wichtiges Problem der Technikwissenschaften, die Vorausberechnung der Verschleißgeschwindigkeit und der daraus resultierenden Verteilung der effektiven Betriebsdauer von technischen Festkörperpaarungen, zu lösen.

Das Fachbuch gibt einen sehr weitgehenden, mit den Grundkenntnissen des Maschineningenieurs verständlichen Einblick in die Prozesse des Verschleißes und vermittelt einen guten Überblick über den aktuellen Weltstand auf diesem Gebiet. Das von Fleischer vorgeschlagene energetische Kriterium für den Verschleiß bietet Ansätze für praktikable Berechnungsverfahren von Verschleiß und Zuverlässigkeit.

Für den Ingenieur ist das vorliegende Fachbuch aus verschiedener Sicht besonders wertvoll. Es werden die physikalisch-chemisch komplizierten Prozesse von Reibung und Verschleiß verständlich dargestellt. Der Zusammenhang von Verschleiß und Zuverlässigkeit findet eine technische Darstellung, die dem Ingenieur den Zugang zu der vielfältigen Literatur der Zuverlässigkeitstheorie erleichtert. Außerdem sind Grundkenntnisse auf dem Gebiet der Zuverlässigkeit Voraussetzung für das Verständnis des Buches. Das Fachbuch findet einen guten Kontakt mit der Literatur zur Instandhaltungstechnik.

Das knapp, aber instruktiv und übersichtlich gefaßte Fachbuch ist ein wichtiges Werk in deutscher Sprache, das dem Ingenieur die Grundlagen von Reibung und Verschleiß vermittelt und gleichzeitig Anleitung für deren praktische Anwendung bietet.

Das Fachbuch wird dem in der Praxis tätigen Ingenieur für die Weiterbildung auf diesem bisher in der Ingenieurausbildung nur am Rande behandelten, aber für die Zukunft immer wichtigeren Gebiet ebenso wie dem Maschinenbaustudenten als Literaturquelle empfohlen. Es ist für den Erwerb eines Minimums an Wissen auf diesem Gebiet unumgänglich und öffnet den Blick für die vielfältige internationale Spezialliteratur auf diesem Gebiet.

AB 2960

Prof. Dr. sc. techn. C. Eichler, KDT

Luftreinhaltung

Fakten, Daten und Verfahren für die Industrie

Von Dr.-Ing. Eberhard Stief. Berlin: VEB Verlag Technik 1978. 2., bearbeitete Auflage, Format 14,7 cm × 21,5 cm, 140 Seiten, 31 Bilder, 65 Tafeln, Pappband, EVP 12,— M, Bestell-Nr. 552 447 3

Die vorliegende 2. Auflage dieses bekannten Kompendiums zur Luftreinhaltung stellt eine stark überarbeitete Fassung der 1. Auflage dar. Es ist vor allem mit aktuellen Daten und Fakten als Ergebnis von Forschungsarbeiten zahlreicher betrieblicher Untersuchungen versehen.

Das Buch ist in folgende Hauptabschnitte gegliedert:

- Staubförmige Luftverunreinigungen und -schadstoffe: physikalisch-chemische Daten
- Gas- und dampfförmige Luftverunreinigungen und -schadstoffe: physikalisch-chemische Daten
- Verfahren der Staubabscheidung und Gasreinigung: Prinzipien der Schadstoff-erfassung; Anlagensoptimierung
- Emissions-Messung: Meßverfahren
- Immissions-Messung: Meßverfahren.

Durch die Zusammenstellung einer Vielzahl von Zahlen und Fakten der Luftreinhaltung sowie textlicher Erläuterung, verbunden mit z. T. bildlichen Darstellungen, vereint das Buch in sich umfangreiche Informationen für Projektanten und Anwender.

Da das Fachgebiet der Luftreinhaltung gleichermaßen die Arbeitsumwelt als auch die betriebsnahe sowie territoriale Umwelt einschließt, gehört dieses Kompendium vor allem in die Hand des Praktikers und Betriebsleiters.

Der thematische Aufbau und die logische Abfolge der Teilkomplexe des Buches gewährleisten ein gutes Verständnis des fachlichen Inhalts und geben Hinweise zum Herangehen an die Lösungsfindung von Teilaufgaben.

Das Buch trägt in hervorragender Weise zum Verständnis der Aufgaben der Arbeitsplatzgestaltung und des Umweltschutzes bei und sollte aus diesem Grunde auch vom Landtechniker gelesen werden.

AB 2925

Dipl.-Ing. S. Kühnhausen, KDT

Herausgeber	Kammer der Technik, Fachverband Land-, Forst- und Nahrungsgütertechnik
Verlag	VEB Verlag Technik DDR - 1020 Berlin, Oranienburger Straße 13/14 Telegrammadresse: Technikverlag Berlin Telefon: 2 87 00; Telex: 0112228 techn dd
Verlagsleiter	Dipl. oec. Herbert Sandig
Redaktion	Dipl.-Ing. Norbert Hamke, Verantwortlicher Redakteur (Telefon: 2 87 02 69), Dipl.-Ing. Ulrich Leps, Redakteur (Telefon: 2 87 02 75)
Lizenz-Nr.	1106 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik
AN (EDV)	232
Erscheinungsweise	monatlich 1 Heft
Heftpreis	2,— M, Abonnementpreis vierteljährlich 6,— M; Auslandspreise sind den Zeitschriftenkatalogen des Außenhandelsbetriebes BUCHEXPORT zu entnehmen.
Gesamtherstellung	(140) „Neues Deutschland“, Berlin
Anzeigenannahme	DDR-Anzeigen: DEWAG Berlin, 1026 Berlin, Rosenthaler Str. 28–31 (Telefon: 270 32 90), und alle DEWAG-Zweigstellen, Anzeigenpreisliste Nr. 7 Auslandsanzeigen: Interwerbung GmbH, DDR - 1157 Berlin, Hermann-Duncker-Str. 89
Erfüllungsort	Berlin-Mitte. Der Verlag behält sich alle Rechte an den von ihm veröffentlichten Aufsätzen und Abbildungen, auch das Übersetzung in fremde Sprachen, vor. Auszüge, Referate und Besprechungen sind nur mit voller Quellenangabe zulässig.
Bezugsmöglichkeiten	
DDR	sämtliche Postämter; örtlicher Buchhandel; VEB Verlag Technik
UdSSR	Gebiets- und Städtische Abteilungen von Sojuzpečat' und Postämter
SVR Albanien	Spedicioni Shtypit te Jashtëm, Tirane
VR Bulgarien	Direkzia R. E. P., 11 a, Rue Paris, Sofia
VR Polen	ARS POLONA, Krakowskie Przedmieście 7, 00-068 Warszawa
SR Rumänien	Directia Generala a Postei si Difuzarii Presei, Palatul Administrativ, Bucuresti
ČSSR	PNS, Votrohradská 46, 120 43 Praha 2 PNS, Gottwaldovo nám. 48, 88419 Bratislava
Ungarische VR	P. K. H. I., P. O. B. 16, 1426 Budapest
Republik Kuba	Instituto Cubano del Libro, Centro de Exposición, Belascoain 864, La Habana
VR China	China National Publications Import Corporation, P. O. Box 88, Peking
SR Vietnam	XUNHASABA, 32, Hai Ba Trung, Hanoi
Koreanische DVR	CHULPANMUL Korea Publications Export & Import Corporation, Pyongyang
SFR Jugoslawien	Jugoslovenska Knjiga, Terazije 27, Beograd; Izdavačko Knjižarsko Proizvođače MLADOŠT, Ilica 30, Zagreb
BRD und Westberlin	ESKABE Kommissionsgrossobuchhandlung, Postfach 36, 8222 Ruhpolding/Obb.; Helios Literatur-Vertriebs-GmbH, Eichborndamm 141–167, Berlin (West) 52; Kunst und Wissen Erich Bieber OHG, Postfach 46, 7000 Stuttgart I; Gebrüder Petermann, BUCH + ZEITUNG INTERNATIONAL, Kurfürstenstr. 111, Berlin (West) 30 sowie weitere Grossisten und VEB Verlag Technik, DDR - 1020 Berlin, Postfach 293
Österreich	Globus Buchvertrieb, Höchstädtplatz 3, 1206 Wien
Schweiz	Genossenschaft Literaturvertrieb, Cramerstr. 2, 8004 Zürich
Alle anderen Länder	örtlicher Buchhandel; BUCHEXPORT Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik, DDR - 7010 Leipzig, Postfach 160; VEB Verlag Technik, DDR - 1020 Berlin, Postfach 293