

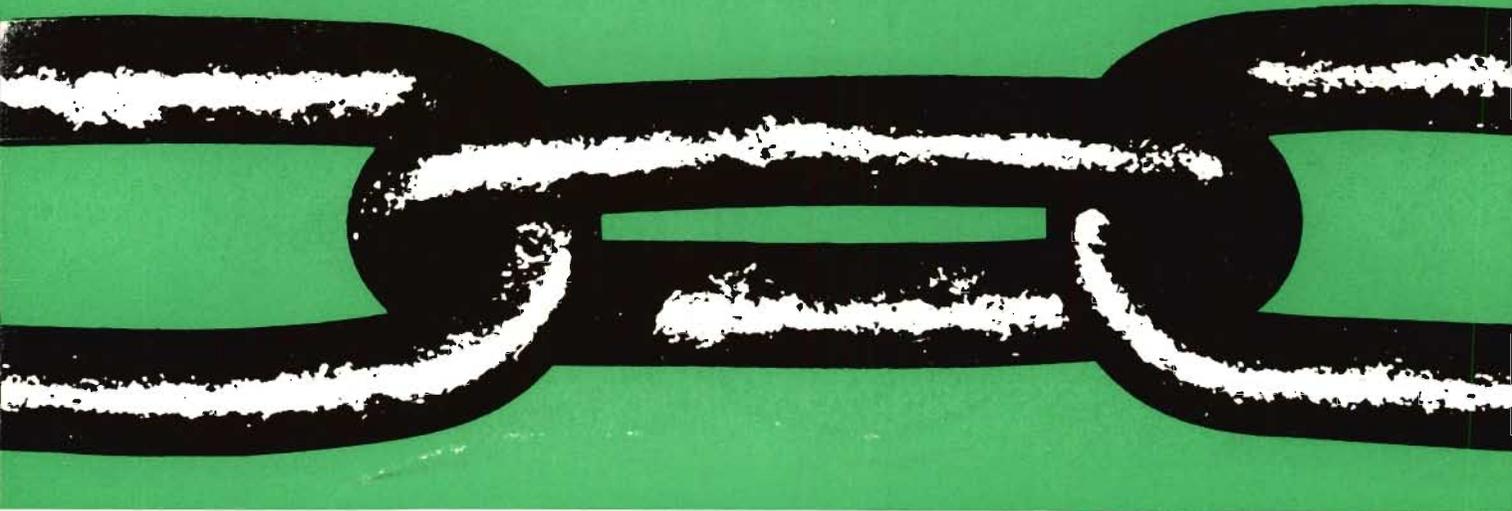
KRATZERKETTEN - ENTMISTUNGSANLAGE



776

T 821





Das Entmisten der Rinderställe gehört zu den schwersten körperlichen Arbeiten in der Innenwirtschaft. Mit der vom VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen in Neustadt/Sachsen entwickelten Kratzerketten-Entmistungsanlage T 821 wird die körperliche Arbeit auf ein Minimum herabgesetzt.

Es genügt ein Druck auf den Schalter, und schon setzt sich die nach dem Prinzip der Kreisförderer gebaute Kratzerkette in Bewegung.

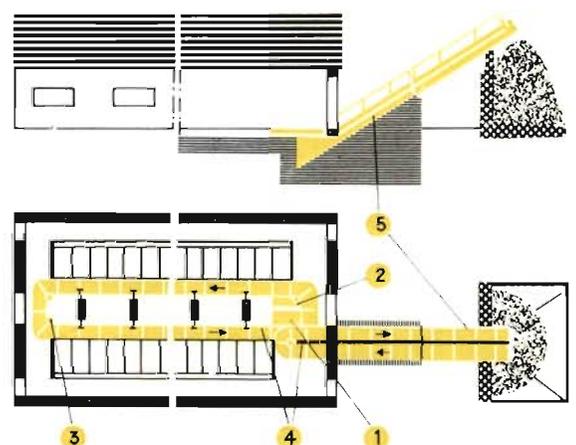
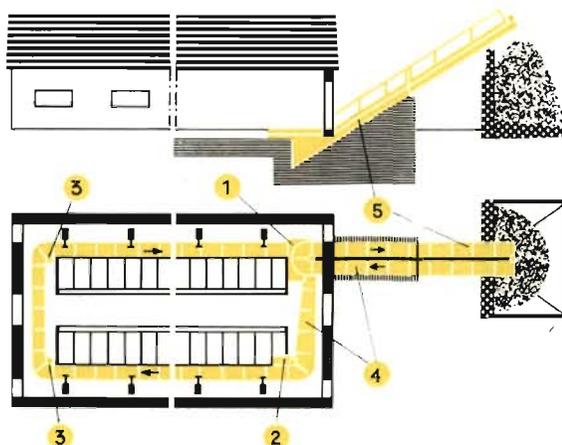
Sie besteht im wesentlichen aus der im Stall umlaufenden Kette, an der in gleichmäßigen Abständen Kratzer-schaufeln befestigt sind, und dem Schrägförderer, der den Dung aus dem Stall transportiert. Die Kotrinne, in welcher der Dung befördert wird, ist 520 mm breit.

Die Anlage ist so konstruiert, daß sie sowohl in Altbauten, umgebauten Altbauställen als auch in Typenstallneubauten eingesetzt werden kann. Der Schrägförderer mit separatem Antrieb läßt sich entsprechend den örtlichen Verhältnissen an der Giebelseite des Stalles oder an der Längsseite anordnen. Weiterhin besteht die Möglichkeit, die Kratzerkette mit der Schubstange zu kombinieren. So kann man z. B. bei einer eingebauten Schubstangen-Entmistungsanlage den Schrägförderer der Kratzerkette für das Ausbringen des Mistes aus dem Stall verwenden und bei 3-reihiger Aufstallung Kratzerkette und Schubstange im Stall miteinander kombinieren. Der Schrägförderer ermöglicht eine Abwurfhöhe

bis 8 m, so daß die Dungmenge von 100 Tieren annähernd 90 Tage in Form eines Dungkegels gelagert werden kann, ohne daß der Dung in dieser Zeit umgestapelt werden muß. Bei dieser Abwurfhöhe wird eine Dungqualität erreicht, die der des Stapelmistes in keiner Weise nachsteht.

Die Kratzerketten-Entmistungsanlage soll vor allen Dingen das Entmisten mechanisieren und den Viehpflegern die Arbeit erleichtern. Da durch ihren Einsatz auch wesentlich Arbeitszeit eingespart wird, steigt die Arbeitsproduktivität beträchtlich an. Stellt man gegenüber, daß beim Entmisten von Hand (Arbeitsmittel: Dreikarre, Gabel), ein Arbeitszeitaufwand von 3,45 Akmin/Tier und Tag entsteht, dagegen beim Entmisten mit der Kratzerketten-Entmistungsanlage aber nur eine Arbeitszeit von 0,31 Akmin/Tier und Tag, so ergibt das in einem Stall mit 100 Tieren eine Einsparung an Arbeitszeit von 314 Akmin je Tag. Außerdem kann mit dieser Anlage das Entmisten auch durchaus den Bäuerinnen zugemutet werden; der Dung ist nur noch in die Kotrinne zu ziehen und schwere Arbeit entfällt.

Zum Bedienen der Anlage genügt eine Arbeitskraft. Die sich drehenden Teile der Anlage sind mit Lebensdauerschmierung versehen, so daß jegliches Abschmieren entfällt. Außer einem jährlichen Ölwechsel im Getriebe und hin und wieder einem Abspritzen der Kratzerketten mit dem Wasserschlauch bedarf die Anlage keiner besonderen Wartung.





DIE KETTE

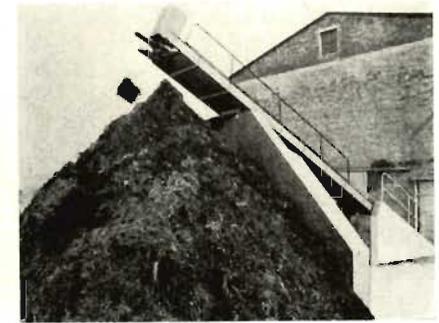
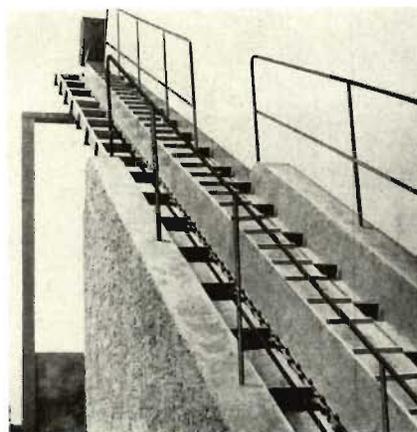
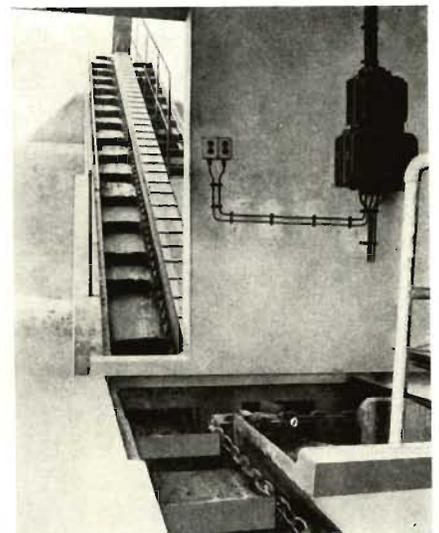
Für die Kratzerketten-Entmistungsanlage T 821 wird als Übertragungselement eine 16 mm dicke Rundstahlkette verwendet. Die Rundstahlkette ist verschleißfest und besitzt eine hohe Lebensdauer.

Bild 1
Ansicht der Kette im Stall

Bild 2
Schrägförderer Draufsicht

Bild 3
Kratzerkette im Stall mit Abwurf am Antrieb und Schräglauf

Bild 4
Schräglauf mit Dungkegel

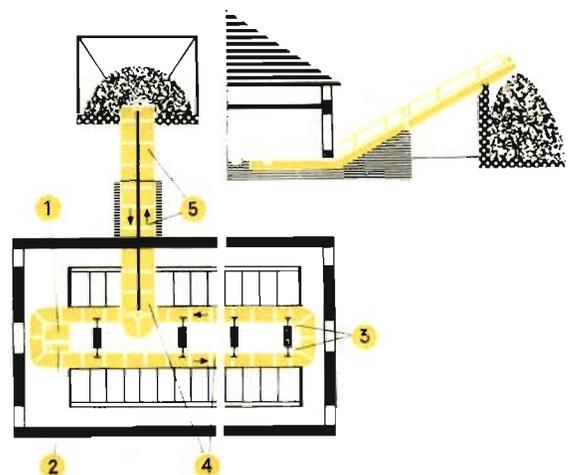
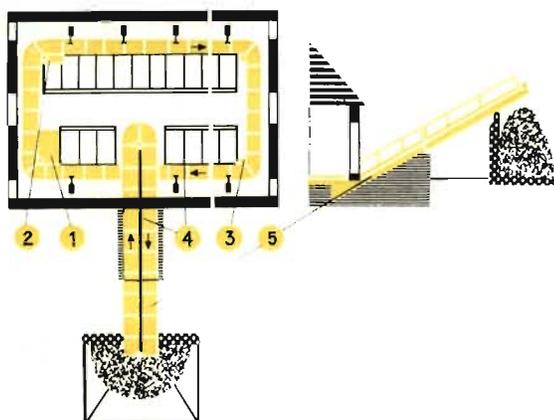


Bilder unten:

EINIGE VARIATIONSMÖGLICHKEITEN

BAUGRUPPEN:

- 1 Antrieb für Stallstufe
- 2 Spannstation
- 3 Umlenkrolle
- 4 Kratzerkette
- 5 Außenstufe mit Betonauslauf und Schrägförderer



TECHNISCHE DATEN

ANLAGE IM STALL

Antriebsart	Elektromotor 4 kW 220/380 V bzw. 380/660 V
Kettenart	Rundstahlkette Nenndicke 16 mm
Anordnung des Antriebes	Unterflur
Mindesttiefe der Kotrinne	110 mm
Fördergeschwindigkeit	0,17 m/s
Kratzerabstand	960 mm
Maximale Länge der umlaufenden Kette	140 m
Erforderliche Einstreuart	Häckselstroh
Spannstation	1 Stück, federgespannt Spannung 400 mm

SCHRÄGFÖRDERER

Antriebsart	Getriebemotor 2,2 W, 20 min ⁻¹ 220/380 V
Fördergeschwindigkeit	0,38 m/s
Kratzerabstand	768 mm
Maximaler Steigungswinkel	30°
Spannstation	1 Stück, federgespannt Spannung 200 mm

Technische Änderungen vorbehalten



VEB Kombinat Fortschritt · Landmaschinen
8355 Neustadt in Sachsen

Deutsche Demokratische Republik

Exporteur:



TRANSPORTMASCHINEN EXPORT-IMPORT
DEUTSCHER INNEN-UND AUSSENHANDEL · DDR 108 BERLIN