

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET  
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 155482 B



(21) Patentansøgning nr.: 4811/85

(51) Int.Cl.<sup>4</sup> A 01 D 17/10

(22) Indleveringsdag: 18 okt 1985

(41) Alm. tilgængelig: 09 maj 1986

(44) Fremlagt: 17 apr 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 08 nov 1984 DE 3440831

(71) Ansøger: \*A.J.TROESTER GMBH & CO KG; Kaiserstrasse 9-11; 6308 Butzbach, DE

(72) Opfinder: Alfred \*Link; DE

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

(54) Sigteband til en rodfrugthøstmaskine

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

4811-85

SIGTEBAND.

Remmene (1) på et sigteband har på den ene side medbringerforhøjninger (14, 15, 16; 14', 15', 16'), og på den anden side udspæringer (11, 12, 13), i hvilke der er indsat tværstave (2, 3, 4). Disse tværstave (2, 3, 4) er med hver en nitte (5, 6, 7) forbundet med remmen.

Medbringerforhøjningerne (14, 15, 16; 14', 15', 16') forløber ikke over remmens fulde bredde, men lader i remmens midte et plant remområde frit, således at ribberne (5, 6, 7) kan forløbe der uden hensyn til medbringerforhøjningernes (14, 15, 16; 14', 15', 16') beliggenhed.

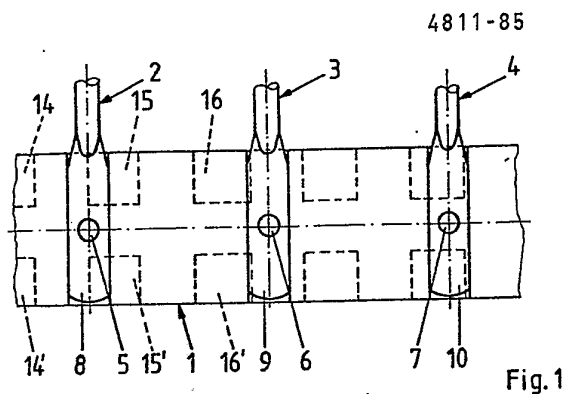


Fig.1

DK 155482 B

SIGTEBÅND TIL EN RODFRUGTHØSTMASKINE.

Opfindelsen vedrører et endeløst sigtebånd til en rodfrugthøstmaskine, hvilken har to remme på siden, som er  
5 forbundet med hinanden ved hjælp af på remyersiden fastnittede tværstave, og som på indersiden opviser indadrettede medbringerforhøjninger med regelmæssig deling til indgreb i medbringerskiver, der omstyrer sigtebåndet. Et sådant sigtebånd er f.eks. beskrevet i DE-OS 31 09 209.

10

Frem for alt finder endeløse omløbende sigtebånd af denne art anvendelse i kartoffelhøstmaskiner. De overtager den af jord og kartofler bestående streng fra jorden, sigter  
15 jord og sammen dermed optagne små sten fra, og transporterer kartoflerne med toppe ind i høstmaskinen. Til omstyring bagude tjener omstyringsvalser, som ifølge det i indledningen nævnte patent DE-OS 31 09 209 er elastiske. Den bageste omstyringsvalse opviser på begge sider en medbringerskive, hvilke med tværforbindelser formår at gribe ind  
20 mellem medbringerforhøjningerne på den pågældende rem, og derved ved formindgreb medtager sigtebåndet.

For at kunne sammennitte tværstavene med remmen skal nittehullerne altid gå gennem remmen mellem to medbringerforhøjninger. Tværstavene befinder sig derfor altid  
25 over mellemrummene mellem medbringerforhøjningerne, eller også over hveranden eller flere mellemrum mellem medbringerforhøjningerne. I alt fald kan tværstavenes deling kun svare nøjagtigt til medbringerforhøjningernes deling eller  
30 et multiplum deraf.

Forskellige høstbetingelser, især forårsaget af særlig fugtige eller særlig tørre vejrforhold, gør det nødvendigt at udskifte sigtebåndet med et andet med en tværstavsdeling, som ikke mere svarer til medbringerforhøjningernes  
35 deling. Det bliver da nødvendigt ud over sigtebåndet også at udskifte medbringerskiverne. Dette er ofte ret arbejds-

krævende, da medbringerskiverne for det meste er dårligt tilgængelige, og som følge af tilsnavsning eller korrosion kun med besvær kan løsnes.

5 For at undgå denne udskiftning af medbringerskiverne anvender det nævnte DE-OS 31 09 209 til sådanne tilfælde at anvende sigtebånd med indvendig plane remme, så at drivkraften udelukkende overføres ved friktion. Derved bliver medbringerskiverne ganske vist overflødige, så at en udskiftning af sigtebånd kan finde sted hurtigere, dog kommer det  
10 meget let dertil, at sigtebåndet ikke bliver taget med af valsen, eller der består et stadigt slip mellem sigtebånd og drivvalse. Derfor giver man i praksis ikke afkald på formindgrebet mellem sigtebånd og drivvalse.

15 Til grund for opfindelsen ligger den opgave, at udvikle et sigtebånd af den i indledningen nævnte art, hvis tværstavsdeling kan vælges uafhængigt af medbringerforhøjningernes deling.

20 Denne opgave løses derved, at medbringerforhøjningerne kun forløber over et delområde af hver rems bredde, og at nitterne er ført gennem et plant remområde, som ikke opviser nogen medbringerforhøjninger, og som strækker sig over hele remmens længde.  
25

Ved denne udformning af sigtebåndet ifølge opfindelsen forstyrrer medbringerforhøjningerne aldrig forløbet af nittehullerne. Tværstavenes deling kan derfor vælges uden  
30 hensyn til medbringerforhøjningernes deling. Sigtebånd med forskellige tværstavsdelinger kan derfor opvise en altid ens deling for medbringerforhøjningerne, således at sigtebåndene kan skiftes, uden at det bliver nødvendigt også at skifte medbringerskiverne.

35 En fordelagtig udformning af opfindelsen består deri, at medbringerforhøjningerne er anbragt ved begge sider af

remmen, og at det plane remområde, som opviser nitterne, forløber mellem medbringerforhøjningerne. Ved en sådan udførelsesform er hver rem på begge sider med sine medbringerforhøjninger i indgreb med medbringerskiven, så at det  
5 ikke kan komme til forvridninger.

Ganske særlig fordelagtigt er det, hvis tværstavene udvendigt på remmen er sat ind i remudsparinger, der omslutter tværstavene tæt. Disse udsparringer holder tværstavene fast  
10 i sigtebåndets længderetning, så at nitningen kun skal overføre små kræfter. Det er da tilstrækkeligt kun at anbringe en nitte ved hver tværstavende, så at det plane område mellem medbringerforhøjningerne kan være smalt.

15 En anden udførelsesform, som muliggør en nitning med to nitter, består deri, at medbringerforhøjningerne er anbragt på remmens midte, og at der på begge sider deraf forløber et plant remområde, som opviser nitterne.

20 Det er også gunstigt, hvis remmens overside opviser tværribber mellem tværstavene. Derved kan opnås, at også det på remmen liggende gods bliver transporteret.

Opfindelsen tillader talrige udførelsesformer. Til tydeliggørelse af deres grundprincip er en af dem vist på tegningerne og bliver beskrevet i det følgende.  
25

Tegninger viser i

30 fig. 1 en planprojektion af et delområde af et sigtebånd udformet ifølge opfindelsen,

fig. 2 et billede af en rem i sigtebåndet set fra midten af sigtebåndet,

35

fig. 3 et billede set fra neden af et delområde af sigtebåndet i fig. 1 og 2.

Fig. 1 viser fra et sigtebånd en del af en uendelig rem 1, på hvilken der fra oven er fastgjort tværstave 2, 3, 4 med hver en gennem remmen 1 ført nitte 5, 6, 7. Som fig. 2 viser, sidder tværstavene 2, 3, 4 med hver et fladt endestykke 8, 9, 10 tæt omsluttet i en tilsvarende udsparring 11, 12, 13 i remmen 1.

På den i forhold til tværstavene 2, 3, 4 modsatliggende side har remmen 1 medbringerforhøjninger, f.eks. medbringerforhøjningerne 14, 15, 16; 14', 15', 16', som formår at gribe ind i en ikke vist medbringerskive. Et blik på fig. 3 viser, at medbringerforhøjningerne 14, 14'; 15, 15'; 16, 16' er anbragt parvis ved begge remmens 1 sider på en sådan måde, at der over remmens 1 samlede længde i midten mellem medbringerforhøjningerne 14, 14'; 15, 15'; 16, 16' forbliver et plant remområde 17, gennem hvilken nitterne 5, 6, 7 er ført. Derfor kan tværstavenes 2, 3, 4 deling vælges helt uafhængig af medbringerforhøjningernes 14, 15, 16; 14', 15', 16' deling, idet disse ikke forstyrrer nitterne.

Det er ikke vist, at remmens 1 overside kan opvise tværribber mellem tværstavene, så at gods, der ligger på remmen 1, bliver bedre transporteret.

## P A T E N T K R A V

1. Endeløst sigtebånd til en rodfrugthøstmaskine, hvilken har to remme på siden, som er forbundet med hinanden ved  
5 hjælp af tværstave, der er fastnittede på ydersiden, og som på indersiden opviser indadrettede medbringerforhøjninger med regelmæssig deling til indgreb i medbringerskiver, der omstyrer sigtebåndet, **k e n d e t e g n e t v e d**, at medbringerforhøjningerne (14, 15, 16; 14', 15',  
10 16') kun forløber over et delområde af hver rems bredde, og at nitterne (5, 6, 7) er ført gennem et plant remområde (17), som over hele sigtebåndets længde ikke opviser nogen medbringerforhøjninger (14, 15, 16; 14', 15', 16').
- 15 2. Sigtebånd ifølge krav 1, **k e n d e t e g n e t v e d**, at medbringerforhøjningerne (14, 15, 16; 14', 15', 16') er anbragt ved begge sider af remmen (1), og at der mellem medbringerforhøjningerne (14, 15, 16; 14', 15', 16') forløber det plane område (17), der bærer nitterne (4, 5, 6).  
20
3. Sigtebånd ifølge krav 1 eller et af de følgende, **k e n d e t e g n e t v e d**, at tværstavene (2, 3, 4) er indsat på remsydside i udsparinger (11, 12, 13), der omslutter tværstavene (2, 3, 4) tæt.  
25
4. Sigtebånd ifølge krav 1 eller et af de følgende, **k e n d e t e g n e t v e d**, at medbringerforhøjningerne er anbragt i remmens (1) midte, og at der på begge sider deraf forløber et plant remområde, der opviser nitterne  
30 (4, 5, 6).
5. Sigtebånd ifølge krav 1 eller et af de følgende, **k e n d e t e g n e t v e d**, at remmens (1) overside opviser tværribber mellem tværstavene (2, 3, 4).

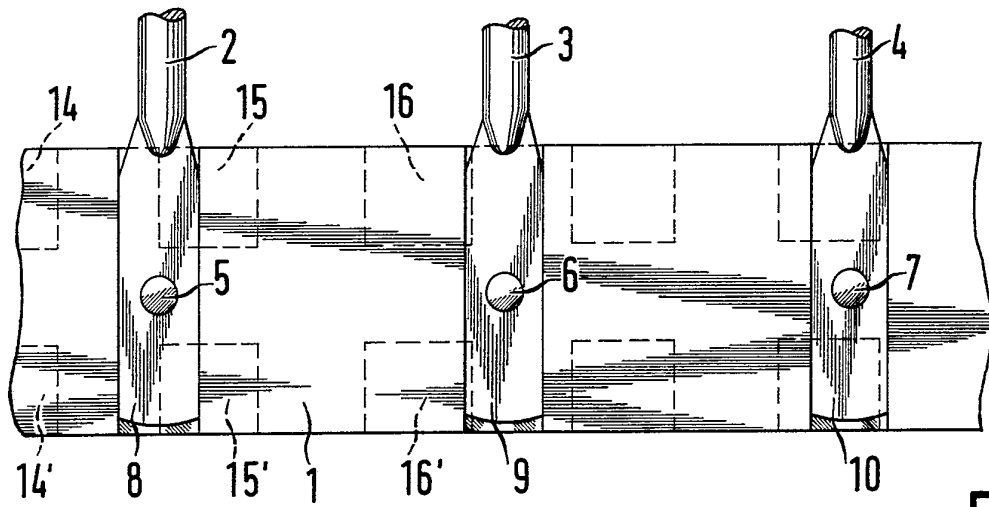


FIG. 1

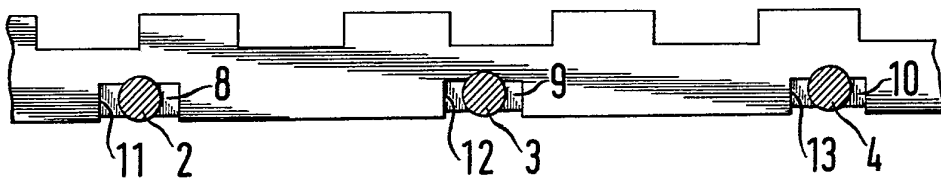


FIG. 2

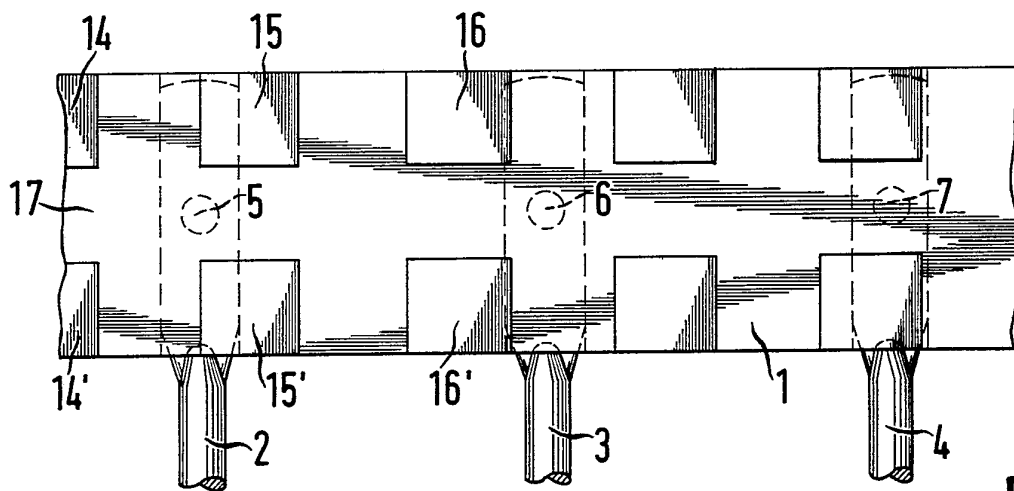


FIG. 3