

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 147478 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: 1630/79

(22) Indleveringsdag: 20 apr 1979

(41) Alm. tilgængelig: 23 okt 1979

(44) Fremlagt: 27 aug 1984

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 22 apr 1978 DE 7812278 U

(51) Int.Cl.³: B 02 C 13/26
A 01 F 29/00

(71) Ansøger: *ENGELBRECHT & LEMMERBROCK GMBH & CO.; 4520 Melle, DE.

(72) Opfinder: Hermann *Johanning; DE.

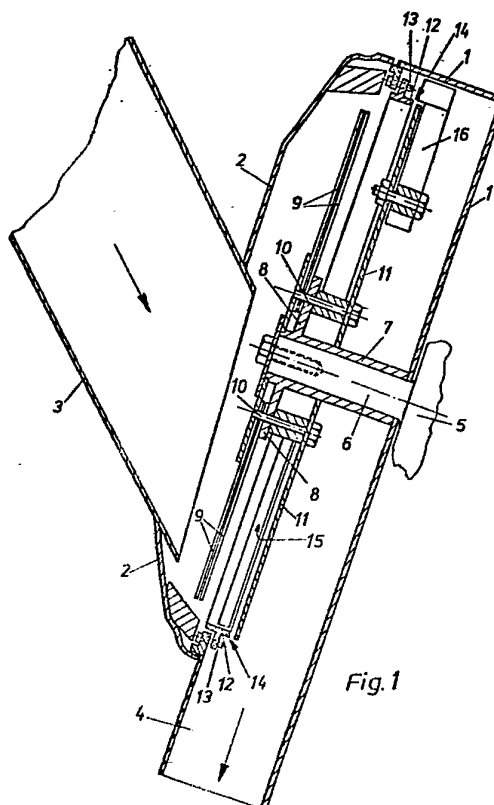
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Slaglemløle

(57) Sammendrag:

1630-79

Slaglemlølen har en ringspalte (14) mellem en med slaglerne (9) roterende plade (11) og husets (1) indre omkreds. Ringspalten (14) bestemmer kornstørrelsen af det maledede gods, f.eks. majs med bladstrengene. Ringspalten (14) er formet mellem den med slaglerne (9) parallelt roterende plade (11) og den parallelt der overfor liggende frontflade af en cylinderring (12). Cylinderringen (12) og pladen (11) kan indstilles i forhold til hinanden og parallelt i forhold til mølleakselen (6). Derved er det søgt hindret, at fibre og bladstrengede sætter sig fast med tilstopning af slaglemlølen til følge. Cylinderringen (12) kan desuden indstilles på husets (1) indre omkreds parallelt i forhold til mølleakselen (6) i forhold til den aksialt fastliggende roterende plade (11). På slagleakserne (8) og mellem slaglerne (9) og pladen (11) er der svingbart lejret en slaglestang (15). På der fra slaglerne bortvendte side af pladen er der parallelt med pladen (11) svingbart lejret rømmeslagler (16).



DK 147478 B

Den foreliggende opfindelse angår en slaglemølle eller en desintegrator specielt til maling af våd majs indbefattende bladstrengene og i overensstemmelse med det i indledningen til krav 1 anførte.

- 5 Fra beskrivelsen til DE Brugsmønster 1.926.052 kendes en slaglemølle, hvor der er dannet en sispalte mellem en slaglebærende rotorplades plane omkredskanter og et fastgjort dæksels modsvarende formede indre randflade. Ved maling af våd majs med bladstrengene ved hjælp af en sådan slaglemølle har det
- 10 vist sig, at formalingsydelsen hyppigt reduceres ved anordning af denne siplade, der bestemmer formindskelesgraden, da fibre og kolbedele sætter sig fast i mellemrummene, hvilket også ved store mellemrum nemt fører til en tilstopning. Dette skyldes, at majs, f.eks. ved at høstes på forskellige dage,
- 15 indeholder meget forskellige fugtighedsmængder, og at bladstrengenes og bladenes fiberdannelse i møllen, også i afhængighed af majssorten, ikke kan bestemmes i forvejen.

- Det er den foreliggende opfindelses formål at forhindre, at fibre og bladstrengsdele sætter sig fast med delvis eller
- 20 fuldstændig tilstopning af slaglemøllen til følge.

- Dette formål tilgodeses ved, at den indledningsvis omtalte slaglemølle er ejendommelig ved, at ringspalten er formet mellem en parallelt med slaglerne og med disse omløbende plade og den parallelt overfor liggende frontflade af en cylinder-
- 25 ring, og at cylinderringen og pladen kan indstilles i forhold til hinanden parallelt i forhold til mølleakselen.

- Med denne udformning bliver det let at aftage møllens dæksel således, at indstillingsmidlerne til justering af ringspalten er frit tilgængelige og på enkel måde muliggør en tilpas-
- 30 ning til det pågældende malegods. Det bliver herved muligt at undgå forekomsten af tilbagehængende fibre og tilsvarende partikler ved hjælp af den roterende plade og ved valg af

ringspaltens bredde at indstille formalingsgodsets finkornethed, f.eks. efter en kort forsøgskørsel at forstørre eller at formindske denne således, at det er muligt derpå at lade slaglemøllen køre kontinuert.

- 5 Den foreliggende opfindelses genstand forklares nedenfor på grundlag af tegningen, der viser to udførelseseksempler.

På tegningen viser

fig. 1 en slaglemølle i lodret aksialt snit, og

- 10 fig. 2 et delvist forstørret aksialt snit gennem en ændret udførelsesform for slaglemøllen eller desintegratoren.

- 15 Ifølge eksemplet vist i fig. 1 består slaglemøllen eller desintegratoren af et hus 1 med et svingbart låg 2, hvortil majs med bladstrengene tilføres over tilløbet 3, hvorhos det formalede gods udtages gennem et nedre udløb 4. I huset 1, 2 er et nav 7 stift sammenkoblet med den af en motor 5 drevne aksel. På en radial flange 8 er de omløbende slagler eller slaglister 9 svingbart anordnet på lejetappe 10.

- 20 I afstand fra slaglerne 9 er en ringskive 11 stift forbundet med radialflangen 8 ved hjælp af lejetappene 10 og afstandsringer. I huset 1 er der videre, ifølge den foreliggende opfindelse, anbragt en cylinderring 12, der efter svingning af låget 2 henholdsvis åbner af låget 2 ved hjælp af flere skruer 13, kan indstilles parallelt med akselen 6, og som mellem en af sine frontflader og den omløbende plade 11 danner en ringspalte 14. Ved hjælp af den muliggjorte akseparallelle indstilling af cylinderringen 12 kan ringspalten 14 til enhver tid tilpasses med hensyn til bredde, til arten og fugtigheden af den vådmajs med bladstrengene, der skal males.

- 30 Det er fordelagtigt, mellem slaglerne 9 og pladen 11, svingbart at forbinde slagstænger 15 med forbindelsesboltene 8 for også at opnå en godsformindskelse bag ved slaglerne 9

og en stadig bevægelse af godset foran pladen 11. Endvidere har pladen 11 i nærheden af sin omkreds svingbart lejrede rømmeslagler 16, for at forhindre at formalet gods sætter sig fast på huset 1's indre omkreds.

- 5 Ifølge eksemplet vist i fig. 2 er der for de samme dele benyttet de samme henvisningstal. I dette eksempel er der i stedet for den aksialt indstillelige cylinderring 12 ifølge fig. 1 løsbart lejret en cylinderring 12a, der ligger an mod den indre omkreds af den støbte husdel 1a, der på den mod
- 10 slaglerne 9 vendte frontflade er forsynet med anslag 12b, der klemmes ind mellem husdelen 1a og låget 2, således at cylinderringen 12a ligger fast. I dette tilfælde er der på akselnavet 7 under mellemkobling af en glidebøsning lejret en bøsning 17 med radialringflange 18, hvormed den omløbende
- 15 de plade 11 er fast forbundet, og hvor pladens omkreds højst er lig med cylinderringen 12a's ydre omkreds. Bøsningen 17 med flange 18 og pladen 11 kan indstilles aksialt ved hjælp af to skruer 19 for at kunne indstille vidden eller bredden for ringspalten 14 i afhængighed af formalingsgodsets fugtighed og art. Ved hjælp af denne udførelsesform bliver det
- 20 muligt at omskifte hele malesættet i møllehuset med et andet malesæt for tørt, kornet formalingsgods, uden at man behøver at foretage nogen form for ændringer på møllehuset.

P a t e n t k r a v.

- 25 1. Slaglemølle eller desintegrator, specielt til maling af majs med bladstreng, og hvori kornstørrelsen af det malede gods bag ved slaglerne bestemmes ved hjælp af en ringspalte mellem en med slaglerne omløbende plade og husets indre omkreds, k e n d e t e g n e t ved, at ringspalten (14) er for-
- 30 met mellem en parallelt med slaglerne og med disse omløbende plade (11) og den parallelt overfor liggende frontflade af en cylinderring (12), og at cylinderringen og pladen (11) kan indstilles i forhold til hinanden parallelt i forhold til mølleakselen (6).

2. Slaglemølle ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at cylinderringen (12) ved husets indre omkreds kan indstilles parallelt i forhold til mølleakselen (6) i forhold til den aksialt fastliggende omløbende plade (11).

5 3. Slaglemølle ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den omløbende plade (11) på akselnavet (7) og en glidebøsnings (16) mellemkobling kan indstilles aksialt i forhold til den derimod vendte frontflade af en cylinderring (12a), der kan forbindes løsbart med det indre hus, og at
10 pladens (11) omkreds er lig med eller mindre end cylinderringens (12a) ydre omkreds.

Fremdragne publikationer:

