



Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 4747/85

(51) Int.Cl.5

A 01 D 41/12

(22) Indleveringsdag: 17 okt 1985

A 01 F 29/12

(41) Alm. tilgængelig: 21 apr 1986

(44) Fremlagt: 14 dec 1992

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 20 okt 1984 DE 3438609

(71) Ansøger: *Claas OHG; Postfach 1140; D-W 4834 Harsewinkel 1, DE

(72) Opfinder: Gerhard *Clostermeyer; DE, Franz *Piesch; DE

(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Giersing & Støllinger A/S

(54) Mejetærsker med påhængt snittemaskine

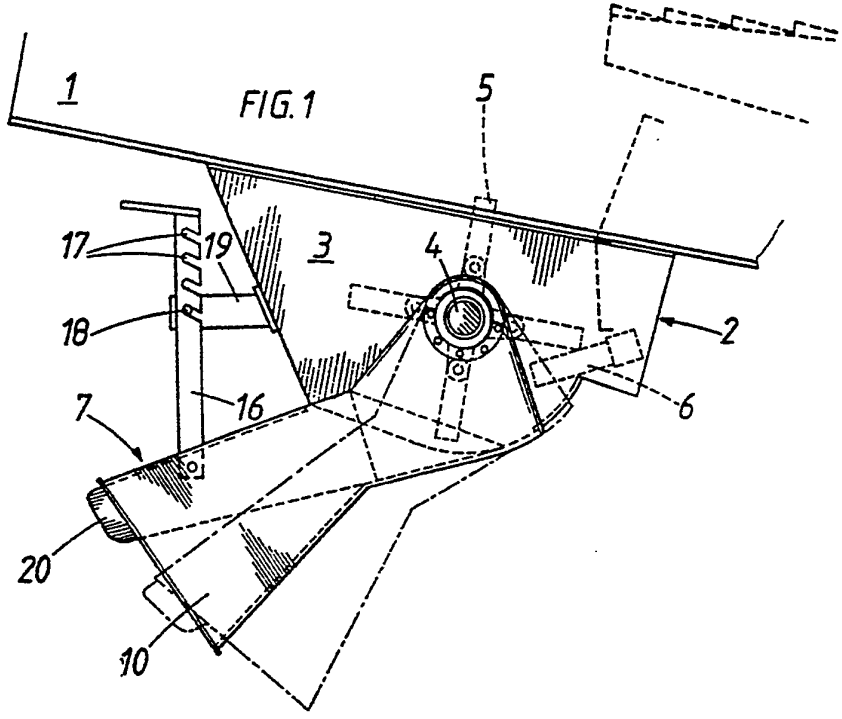
(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

4747-85

Den foreliggende opfindelse beskriver en mejetærsker med en af hus og knivaksel bestående påhængt snittemaskine, hvorhos det på huset fastgjorte udkastehus kan drejes om snitteakslen. Den nederste væg i udkastehuset danner herved altid en del af snittehusbunden og er tilpasset slagknivenes indhyllingskreds. Ved denne udformning holdes udstødningsforholdene for den snittede afgrøde optimale i enhver vilkårlig drejestilling af udkastehuset, fordi den snittede afgrøde ikke mere bremses af udkastehuset.

4747-85



Opfindelsen angår en mejetærsker med en i halmudfaldskappens område anbragt påhængt snittemaskine, som består af et snittehus og en deri drivbart lejret og med slagknive besat snitteaksel, med på snittehuset indstilleligt fastgjorte modskær og med et på snittehuset drejeligt anbragt udkastehus, i hvilket der er fastgjort flere ledeplader, som opdeler udkastehuset i strømningskanaler.

Sådanne mejetærsker kendes eksempelvis fra DE-offentliggørelses-skrift 28.05.2008. Ved sådanne påhængte snittemaskiner har det vist sig at være en ulempe, at den tangentialt udløbende snittede afgrødestrøm bremses mere eller mindre kraftigt alt efter drejestillingen for det med ledeplader forsynede udkastehus, og der derfor ikke er sikret en fejlfri udstødning og en optimal afgrødefordeling. Til grund for opfindelsen ligger derfor det problem at udforme en mejetærsker med påhængt snittemaskine af den i indledningen nærmere betegnede art således, at udstødningsforholdene, især blæseenergien, i det væsentlige opretholdes ved alle udkastehusets mulige drejestillinger. Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at udkastehuset kan drejes omkring snitteakslen. Efter en yderligere ejendommelighed ved opfindelsen danner den nederste husvæg i udkastehuset i hver drejestilling mindst én del af snittehusbunden. En væsentlig ejendommelighed ved opfindelsen skal ses i, at det område, som danner en del af snittehusbunden, i den nederste udkastehusvæg er tilpasset radius for slagknivenes indhyllingscirkel. Det anbefales, at udkastehusets sidevægge har forlængelser, som omslutter snittehusets sidevægge og er lejret på snitteakslen. For så vidt muligt at bevare ledepladernes indflydelse på den ensartede fordeling af den snittede afgrøde har det vist sig at være særlig fordelagtigt, hvis ledepladerne med deres mod snitteakslen vendte ender strækker sig ind til slagknivenes indhyllingskreds. Med henblik på optimal afgrødefordeling er udkastehuset opdelt i mindst to huse, som kan fastlåses i af hinanden uafhængige drejestillinger.

I det følgende skal opfindelsen forklares nærmere ved hjælp af et udførelseseksempel og flere figurer, som gengiver dette skematisk. På tegningen viser:

- fig. 1 en påhængt snittemaskine set fra siden,
- fig. 2 den på fig. 1 viste snittemaskine i snit,

- fig. 3 en påhængt snittemaskine perspektivisk, og
fig. 4 en påhængt snittemaskine perspektivisk i ændret udførelsesform.

Med 1 betegnes en selvkørende mejetærskers udfaldskappe, med hvilken en påhængt snittemaskine 2 er forbundet. Den sidstnævnte består af et snittehus 3 med en deri drivbart lejret snitteaksel 4. På snitteakslen 4 er der på i og for sig kendt måde anbragt slagknive 5, som virker sammen med husfaste modskær 6. Til huset 3 tilsluttes et udkastehus 7, som består af en øverste og en nederste husvæg 8, 9 og af to sidevægge 10. Som det kan ses på figurerne, danner den nederste husvæg derved i hver driftsdrejestilling mindst en del af bunden i snittehuset 3. Det område, som danner bunddelen 11, i den nederste husvæg 9, er derved tilpasset radius for slagknivenes indhyllingskreds 12, således at udkasteforholdene i udkastehusets 7 mulige driftsstillinger altid er ens. Især af fig. 3 fremgår det tydeligt, at sidevæggene 10 i udkastehuset 7 har forlængelser 13, med hvilke konsollerne 14 er fastgjorte. Disse konsoller 14 bærer lejer 15, som er lejret på akslen 4. Med henblik på fiksering af udkastehusets enkelte drejestillinger er der drejeligt med en sidevæg 10 forbundet en arm 16, som har flere udsparinger 17. Alt efter drejestillingen griber en af udsparingerne 17 over en tap 18, som er fast forbundet med en holder 19. Den sidstnævnte er svejset sammen med snittehuset i den ene ende. Det kan endvidere tydeligt ses på fig. 3, at der med den øverste væg 8 i udkastehuset 7 er forbundet ledeplader 20, som danner kanaler, som er åbne nedefter. Ledepaladerne 20 fører udad væk til begge sider skråt fra mejetærsker-længdeakslen og er med henblik på ensartet afgrødefordeling ført med deres mod snitteakslen 4 vendte ender 20a ind til slagknivenes 5 indhyllingskreds 12.

Fig. 4 adskiller sig for så vidt fra fig. 3 ved, at der på fig. 4 er vist et todelt udkastehus, hvorhos de to udkastehushalvdele kan fastlåses uafhængigt af hinanden i vilkårlige drejestillinger for at kunne tilpasse udkasteforholdene optimalt til de givne vilkår. En yderligere forskel består i, at forlængelserne 13 på siden ikke bærer nogle konsoller 14, som dette er tilfældet med udførelseseksemplet ifølge fig. 3, men tværtimod direkte omslutter lejerne 15.

P A T E N T K R A V

1. Mejetærsker med en i halmudfaldskappens område anbragt påhængt
snittemaskine, som består af et snittehus og en deri drivbart lejret og
5 med slagknive besat snitteaksel, med på snittehuset fastgjorte modskær
og med et på snittehuset drejeligt anbragt udkastehus, i hvilket der er
fastgjort flere ledeplader, som opdeler udkastehuset i strømningskanal-
er, k e n d e t e g n e t ved, at udkastehuset (7) kan drejes omkring
snitteakslen (4).
- 10 2. Mejetærsker ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den
nederste husvæg (9) i udkastehuset (7) i hver drejestilling danner
mindst en del af snittehusbunden.
3. Mejetærsker ifølge kravene 1 og 2, k e n d e t e g n e t ved, at
det område (11), som danner en del af snittehusbunden, i den nederste
15 udkastevæg (9) er tilpasset radius for slagknivenes indhyllingskreds
(12).
4. Mejetærsker ifølge kravene 1 til 3, k e n d e t e g n e t ved,
at sidevæggene (10) i udkastehuset har forlængelser (13), som omslutter
sidevæggene i snittehuset (3) og er lejret på snitteakslen (4).
- 20 5. Mejetærsker ifølge kravene 1 til 4, k e n d e t e g n e t ved,
at ledepladerne (20) med deres mod snitteakslen (4) vendte ender (20a)
strækker sig ind til slagknivenes indhyllingscirkel (12).
6. Mejetærsker ifølge kravene 1 til 5, k e n d e t e g n e t ved,
at udkastehuset (7) er opdelt i mindst to huse (8), som kan fastlåses i
25 af hinanden uafhængige drejestillinger.

