

**NORGE**

**[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 129826**



**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. A 01 d 55/18

(52) Kl. 45c-55/18

(21) Patensøknad nr. 3289/72

(22) Inngitt 14.9.1972

(23) Løpedag 14.9.1972

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 16.3.1973

(44) Søknaden utlagt og  
utlegningsskrift utgitt 4.6.1974

(30) Prioritet begjært fra: 15.9.1971 Sverige,  
nr. 11694/71

- 71(73) Stig Gunnar Hjelmquist,  
Box 6, S-573 00 Tranås, Sverige.
- (72) Søkeren.
- (74) A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg.
- (54) Anordning ved gressklipperkniv.

Foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved gressklipperkniv av det slag som er dreibart festet på en roterende plate, e.l. forbundet med motorakselen for en rotorgressklipper.

Formålet med denne oppfinnelse er å tilveiebringe en anordning ved en gressklipperkniv, hvilken samtidig som den tillater full dreibarhet av kniven og gir en tilfredsstillende fastholdelse av denne, muliggjør en særdeles enkel montering og demontering av knivanordningen.

Det vesentlige for anordningen ifølge oppfinnelsen er at den omfatter dels et med skjæreegg forsynt knivorgan og dels et låseorgan, hvilke begge er beregnet på å anbringes på en med hode

forsynt dreietapp anbragt på den roterende plate, at såvel knivorganet som låseorganet har uttagninger som består av et smalere parti, hvis form slutter seg til tverrsnittsformen av dreietappen og et videre parti hvis form slutter seg til formen av dreietappens hode, at knivorganet er forsynt med en ytterligere uttagning og låseorganet er forsynt med et fremspring eller det motsatte, hvilken uttagning og hvilket fremspring er beregnet på i en viss stilling, hvorved de to organ overlapper hverandre, å gripe inn i hverandre for å hindre innbyrdes dreining og radial forskyvning mellom knivorganet og låseorganet, og at fremspringet og uttagningen er lokalisert slik at når de griper inn i hverandre avgrenser de smalere partier av de først nevnte uttagninger i knivorganet og låseorganet tilsammen en åpning med en form svarende til tverrsnittet av dreietappen.

Et utførelseseksempel på anordningen ifølge oppfinnelsen vil bli nærmere beskrevet i det efterfølgende under henvisning til tegningen, hvor

Fig. 1 viser knivorganet sett fra siden.

Fig. 2 viser knivorganet sett i skjærekantens lengderetning.

Fig. 3 viser knivorganet sett nedenifra.

Fig. 4 viser låseorganet i tverrsnitt.

Fig. 5 viser låseorganet sett nedenifra, og

Fig. 6 viser knivorganet og låseorganet i montert stilling på undersiden av en roterende skive.

Knivorganet 1, som fortrinnsvis er fremstilt av platemateriale, består av et bladparti 2 og et rotparti 3. Bladpartiet 2 har en skjærekant 4 og er bak skjærekanten, sett i rotasjonsretningen, forsynt med et i likhet med et vifteblad anordnet skråstilt parti 5. Rotpartiet 3 som er utformet som en delvis sirkulær skive, er forsynt med en uttagning 6 med et ved skivens sentrum beliggende smalere parti 7, som direkte går over i et

nærmere bladpartiet beliggende videre parti 8. Det smalere parti er da avgrenset av en kant som følger en sirkelbue med en radius, som stort sett svarer til radien av den i fig. 6 med strekprikkede linjer antydende dreietapp 9, mens det videre parti 8 er avgrenset av en kant som følger en sirkelbue, hvis radius stort sett svarer til halve tverrsnittsutstrekningen av hodet 10 for den nettopp nevnte tapp. I knivorganets rotparti er der også en ytterligere, fortrinnsvis sirkulær uttagning 11, hvis funksjon vil fremgå av det følgende.

Låseorganet som betegnes med 12, består av en plateskive, som er forsynt med en sentral uttagning 13, hvilken i likhet med uttagningen 6 i knivorganet har et smalere og et videre parti 14 resp. 15. Sistnevnte partier er imidlertid lokalisert motsatt på låseorganet. I låseorganet er der videre en bueformet sliss 16, som strekker seg langs det smalere parti 14 av uttagningen 13. Låseorganet 12 er ved periferien forsynt med et i vinkel nedad bøyet fremspring 17, som ligger rett overfor det smalere parti av uttagningen 13, og ved siden av dette fremspring er et øre 18 anordnet som ved montering og demontering tjener som håndtak.

Avstanden mellom den ikke viste på gressklipperens motoraksel anordnede skive, på hvilken en dreietapp 9 for hver kniv er anordnet, og dreietappens hode 10 er like stor som den totale tykkelse av knivorganet 1 og organet 12 pluss en mindre klaring.

Ved montering av knivanordningen tres låseorganet 12 over dreietapphodet 10 og forskyves slik at dets uttagnings smalere parti 14 kommer til anlegg mot dreietappen. Derpå påtres på samme måte knivorganet 1 og forskyves i sideretning i motsatt retning, slik at dets uttagnings smalere parti 7 kommer til anlegg mot dreietappen. De to smalere uttagningspartier 7 resp. 14 avgrenset i denne stilling, slik det fremgår av fig. 6, danner til sammen en sirkulær åpning, gjennom hvilken dreietappen strekker seg. Under påtreddingen kan man la fremspringet 17 og øret 18 befinne seg omtrent slik som antydnet med prikkede linjer i fig. 6. Fastlåsing av knivanordningen skjer ved at låseorganet 12 dreies i forhold til knivorganet 1 under samtidig nedpressing

av det parti av låseorganet som bærer fremspringet 17 og som ved anordningen av slissen 16 er noe eftergivende, inntil fremspringet 17 kommer rett overfor uttagningen 11 i knivorganet. Ved oppnåelse av nevnte stilling snepper fremspringet 17 på grunn av elastisiteten i materialet inn i uttagningen 11, hvorved knivorganet og låseorganet sammenlåses og innbyrdes forskyvning dem i mellom hindres. Når de to organ er sammenlåst kan ingen av dem forskyves slik at de smalere uttagningspartier 7 resp. 14 fjernes fra dreietappen 9.

Demontering av knivanordningen skjer på motsatt måte. Man begynner således med ved hjelp av øret 18 å presse låseorganets innved dette beliggende parti bort fra knivorganet, hvorved fremspringet 17 kommer ut av inngrep med uttagningen 11 og de to organ fritt kan dreies innbyrdes og forskyves slik at de videre partier 8 resp. 15 av deres uttagninger 6 resp. 13 kan forskyves mot dreietappen og tres over dreietapphodet 10.

Oppfinnelsen er ikke begrenset til det beskrevne og på tegningen viste, idet den kan modifiseres på mange måter innen rammen av kravene.

#### P a t e n t k r a v

1. Anordning ved gressklipperkniv av det slag som er dreibart festet på en roterende plate e.l. forbundet med motorakselen for en rotorgressklipper, k a r a k t e r i s e r t v e d at anordningen omfatter dels et med skjæreegg (4) forsynt knivorgan (1) og dels et låseorgan (12), hvilke begge er beregnet på å anbringes på en med hode forsynt dreietapp (9) anbragt på den roterende plate, at såvel knivorganet (1) som låseorganet (12) har uttagninger (6 resp. 13), hvilke hver består av et smalere parti (7 resp. 14), hvis form slutter seg til tverrsnittsformen av dreietappen (9) og et videre parti (8 resp. 15), hvis form slutter seg til formen av dreietappens hode (10), at knivorganet (1) er forsynt med en ytterligere uttagning (11) og låseorganet er forsynt med et fremspring (17) eller det motsatte, hvilken uttagning (11) og hvilket fremspring (17) er

beregnet på i en viss stilling, hvorved de to organ overlapper hverandre, å gripe inn i hverandre for å hindre innbyrdes dreining og radial forskyvning mellom knivorganet (1) og låseorganet (12), og at fremspringet (17) og uttagningen (11) er lokalisert slik at når de griper inn i hverandre avgrenser de smalere partier (7 resp. 14) av de først nevnte uttagninger i knivorganet (1) og låseorganet tilsammen en åpning med en form svarende til tverrsnittet av dreietappen (9).

2. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at knivorganet (1) og låseorganet (12) begge er fremstilt av platemateriale eller plast.

3. Anordning som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k - t e r i s e r t v e d at låseorganets (12) fremspring (17) som samvirker med uttagningen (11) i knivorganet (1), er anordnet på et parti av låseorganet som er forsynt med en sliss e.l. (16), hvorved dette partis böyning i sideretning såvel som fremspringets (17) innføring i og fjernelse fra uttagningen (11) lettes.

(56) Anførte publikasjoner: Ingen.

129826

