

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningsskrift nr. 120768

Int. Cl. A 01 g 1/12 Kl. 45f-1/12

Patentsøknad nr. 3442/68 Inngitt 4.IX 1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 5.III 1969

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 30.XI 1970

Prioritet begjært fra: 4.IX-67 Tyskland,
nr. W 44716

Wolf-Geräte GmbH.,
524 Betzdorf/Sieg, Tyskland.

Oppfinner: Walter Kolb, Martin-Luther-Strasse 51,
524 Betzdorf/Sieg, Tyskland.

Fullmektig: A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg.

Redskap for bearbeidelse av gressplen.

Oppfinnelsen vedrører redskap for bearbeidelse av gressplen, hvor piggene er tredd på en gjennomgående aksel og denne er svingbart lagret på en bærebøyle som er festet til håndtaket.

For at en gressplen skal bli pen kreves for det første at den tilføres oksygen og fuktighet. Til dette benyttes s.k. aerifiseringsredskaper, med hvilke det stötes huller i plenen, slik at luft og fuktighet kan trenge inn i jorden.

For det annet omfatter plenpleien fjernelse av mose, ugress o.l. For dette formål er det kjent en motorisert anordning, som

kfr. kl. 45a-45/02

120768

- 2 -

skjærer vertikale hakk i bestemte bredder i plenen og ved etterfølgende greing fjerner de planter og planterester som forstyrrer plenens utvikling.

Formålet med oppfinnelsen er å tilveiebringe et håndredskap som med enkle midler løser begge oppgaver.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved et redskap av den innledningsvis nevnte art hvis karakteristiske trekk fremgår av etterfølgende krav.

I det følgende skal et utførelseseksempel av oppfinnelsen beskrives under henvisning til tegningen.

Fig. 1 viser et sideoppriss av redskapet ifølge oppfinnelsen ved bearbeidelse av plenbunnen, d.v.s. enten for lufting av jorden eller ugressfjerning.

Fig. 2 viser redskapet ovenfra.

Fig. 3 viser et snitt av den detalj som i fig. 2 er betegnet med III, i større målestokk.

På redskapets håndtak 1 er det anordnet en bærebøyle 2, hvorpå selve redskapet er svingbart lagret. Dette redskap består av et sett pigger 3 av tynt knivstål og med et profil som vist i fig. 1. Dette profil består i arbeidsområdet av en kurveformet krumning 3' som går over i en spiss 3''.

Piggene 3 er i en passende avstand på hensiktsmessig 3 cm anordnet med mellomliggende avstandshylser på en firkantaksel 4, som i endene er forsynt med gjenger for hver sin mutter 5, slik at piggene kan spennes fast i knivbæreren.

Redskapet er svingbart lagret på bæregaffelens 2 grener. For dette formål er det på begge vippesteder på virkantakselen 4 anordnet en plate 6 med en buet sliss samt en bössing 7, f.eks. av kunststoff. Platene 6 likesom bössingene 7 og piggbbladene 3

er utstyrt med hver sin firkantete åpning, gjennom hvilken akselen 4 føres. Bössingene 7 griper med sin sirkulære omkrets inn i en tilsvarende utformet åpning i de to gaffelarmer 2. I hver gaffelarm er det anordnet en settskrue 8, som griper gjennom platens 6 bueformete sliss og kan trekkes til ved hjelp av en selvsikrende mutter. Som det vil fremgå, er gaffelarmene 2 etter at skruen 8 er løsnet dreibare på den tilhørende bössing 7 og dermed også overfor piggsettet. Armenes svingnings- eller vippevinkel kan, som vist i fig. 1, være ca. 30° . Innenfor dette område kan enhver ønsket vinkelstilling innstilles og fastholdes. Ifølge oppfinnelsen kan man imidlertid, når de to skruer 8 er skrudd noe opp, også arbeide pendlende, slik at det, som vist i fig. 1, ved kutting av plenen fås en vinkelstilling på under 90° mot marken, mens det fås en vinkelstilling på over 90° når redskapet føres tilbake (for å rake plenen). Ved tilbakeføring av redskapet fås den ytterligere fordel at kniven automatisk blir rengjort.

Som det videre vil fremgå, fastspennes piggbbladene innbyrdes under formidling av avstandshylsene, når mutrene 5 på begge sider trekkes til. På grunn av de innsatte bössinger 7 sikres dog redskapets vippebarhet i forhold til gaffelen 2. For dette formål er bössingens 7 ansats, som griper inn i gaffelarmens sirkulære åpning og har sirkulær omkrets, noe lenger enn gaffelarmens materialtykkelse, slik at gaffelarmen 2 er fritt bevegelig på bössingen 7, selv om bössingen på den ene side presses mot platen 6 og på den annen side mot tilstötende avstandshylse.

P a t e n t k r a v

1. Redskap for bearbeidelse av gressplen, hvor piggene er tredd på en gjennomgående aksel og denne er svingbart lagret på en bærebøyle som er festet til håndtaket, k a r a k t e r i s e r t

120768

v e d at piggprofilet i arbeidsområdet er sammensatt av en kurveformet krumning (3') og en etterfølgende spiss (3'') og at vippeområdet er valgt slik at det valgfritt i et arbeidsområde kan arbeides med tilnærmet vertikal piggstilling eller skråstilt piggstilling (ca. 60°), idet piggenes kurveformete krumning i sistnevnte tilfelle vil være i anlegg mot plenflaten.

2. Redskap som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at akselen (4), på hvilken piggene (3) er anordnet med avstandshylser som mellomledd, har polygonalt tverrsnitt og er svingbart lagret med begge bærebøylens (2) armer ved hjelp av en plate (6) som har en bueformet sliss og en bössing (7) som er anbrakt på akselen (4), idet platen (6) og bössingen (7) sitter fast på akselen (4) og bössingen (7) med en ansats med sirkulær omkrets griper inn i en sirkulær åpning i gaffelarmen.

3. Redskap som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at lagerplatens (6) bueformete sliss som bestemmer vippeområdet, er dimensjonert slik at man ved den ene eller annen endestilling får piggenes ene eller annen arbeidsstilling.

Anførte publikasjoner: -

120768

