
Octrooiraad



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8901544**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Instelinrichting voor de traploze instelling van het werkvlak van agrarische verbouwings- en/of oogstmachines.**
- ⑤1 Int.Cl⁵.: A01D 67/00, A01D 34/28, A01B 63/16.
- ⑦1 Aanvrager: Szolnoki Mezogazdasagi Gépgyarto Vallalat te Szolnok, Hongarije.
- ⑦4 Gem.: Drs. A. Kupecz c.s.
Octrooibureau Los en Stigter B.V.
Postbus 20052
1000 HB Amsterdam.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8901544.
- ②2 Ingediend 20 juni 1989.
- ③2 Voorrang vanaf 19 juli 1988.
- ③3 Land van voorrang: Hongarije (HU).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 377788 .
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 16 februari 1990.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Instelinrichting voor de traploze instelling van het
werkvlak van agrarische verbouwings- en/of oogstmachines

De uitvinding heeft betrekking op een instelinrichting voor de traploze instelling van het werkvlak van agrarische verbouwings- en/of oogstmachines met een glijbekkenframe en/of een loopwielframe.

5 De gewenste relatieve vaste stand, respectievelijk de noodzaak van de periodieke of voortdurende regelbaarheid van het werkvlak van agrarische gereedschappen worden door een aantal factoren beïnvloed. De behoefte aan de verandering van het werkvlak is in hoofdzaak afhankelijk van de bodemom-
10 standigheden, van de behandelingsmethode van het produkt, respectievelijk de beloopbaarheid van het produkt.

Met het oog op een verlaging van de sleepweerstand tijdens het bewerkingsproces is derhalve het met de bodem in aanraking zijnde gedeelte van het gereedschap ontwikkeld als
15 loopwiel- of glijbekkenuitvoering, respectievelijk een combinatie daarvan.

Bij vaste bodems en beloopbare planten is de glijbekkenuitvoering doelmatig, die in staat is het werkvlak op de gewenste hoogte te consolideren. In het geval van lossere
20 bodemomstandigheden is echter de uitvoering als loopwielconstructie doelmatiger.

Het is een veelvuldig toegepaste oplossing dat bijvoorbeeld de het onderhoud van de grasmatten uitvoerende weilandreinigingsmachines geschikt zijn uitgevoerd voor het
25 afmaaien van de groene of reeds verdroogde planten van door onkruid verontreinigde grasmatten en weilanden, namelijk in het algemeen voorzien van een schrankconstructie, die is aangesloten op de achterste driepuntsophangconstructie van de sleep- en aandrijfkrachtmachine. Voor de geleiding van
30 het snijorgaan van deze machines boven het grondvlak zijn aan weerszijden van de schrankconstructie aan de voortbewegingsrichting evenwijdig aangebrachte glijbekken toegepast. De glijbekken zijn met behulp van bevestigingsschroeven aan de buitenste zijwanden van de schrankconstructie gekoppeld
35 en zijn in de instelboringen in een vertikaal vlak trapezisch verstelbaar.

De snijhoogte van het snijorgaan van de weiland-reinigingsmachines is op deze wijze door middel van het ommonteren van de glijbekken in bepaalde mate - in trappen van circa 20 mm - veranderbaar.

5 De Nederlandse bedrijven Fischer en Kaweco, verder de Engelse bedrijven Kidd, Twose en Lister vervaardigen en brengen machines in een glijbekkenuitvoering op de markt, met name in de Westeuropese landen. Bij deze bekende weiland-reinigingsmachines kan de hoogtepositie van het snijorgaan
10 slechts trapsgewijs, door middel van het demonteren en opnieuw monteren van de bevestigingsschroeven, en derhalve met een grote tijdsinvestering, worden uitgevoerd.

De onderhavige uitvinding beoogt onder eliminatie van de bezwaren met betrekking tot de snijhoogtepositie van
15 de bekende verbouwings- en oogstmachines een zodanige oplossing te verschaffen, waarbij een traploze aanpassing aan de veelvuldige werkvlakpositievereisten van de veranderlijke werkomstandigheden mogelijk is.

Tot de uitvinding leidde het inzicht, dat de bij
20 verbouwings- en oogstmachines vereiste veelvuldige snelle en precieze snijhoogte-instelmogelijkheid met behulp van een zodanige oplossing kan worden bereikt, waarbij in vertikaal vlak in beide richtingen een traploze instelling wordt gevormd en waarbij de bevestiging van de ingestelde stand
25 van de opbouw vergeleken met het frame zonder losmaken van de verbindingselementen kan worden bereikt.

Hiertoe bezit de instelinrichting het kenmerk, dat deze per zijde tenminste één, met een aan de ophangvoorziening van de opbouw of aan de dekplaat van het frame in
30 asrichting ondersteund aangebracht, vast aan de dekplaat van het frame of de ophangvoorziening van de opbouw aangebracht contradeel in gedwongen verbinding staand traploos instelelement bezit en verder beschikt over een losneembare standbevestiging, die door een op de zijplaat van de opbouw
35 of op het geraamte van het frame vast aangebrachte, door het geraamte van het frame of de zijplaat van de opbouw heen gevormde geleidingsbaan is gevoerd.

De uitvinding wordt hierna toegelicht aan de hand van de tekening, waarin een uitvoeringsvoorbeeld van de

instelinrichting volgens de uitvinding is weergegeven.

Fig. 1 toont een gedeeltelijk in doorsnede weergegeven zijaanzicht van een uitvoeringsvorm van de instelinrichting volgens de uitvinding

- 5 Fig. 2 toont een doorsnede volgens de lijn A-A in Fig. 1,
Fig. 3 toont symbolisch weergegeven de loopwielvariant van het frame.

De constructieve opbouw van de instelinrichting volgens de uitvinding, waarvan in figuren 1 tot 3 een
10 voordelige uitvoeringsvorm is weergegeven, is als volgt:

De opbouw 7 van de machine draagt van ovale boringen 2 voorziene ophangvoorzieningen 3. Het naast de zijplaat 1 aangesloten frame 9 bestaat uit de op het bodemvlak steunende zoolplaten 4, de van loodrecht op de zoolplaten 4 aangebrachte geleidingsbanen 5 voorziene geraamtes 6, de deze aan de bovenzijde begrenzende, van horizontale openingen voorziene dekplaten 8 en de de dekplaten 8 verbindende geraamteelementen, terwijl tevens tussen de geraamten 6, de dekplaten 8 en de geraamteelementen de contradelen 10
20 vast zijn bevestigd. In lijn met de geleidingsbanen 5 van de geraamten 6 zijn de van instelkoppen 12 voorziene instelelementen 13 aangebracht, die door middel van tussendelen steunen tegen de ophangvoorzieningen 3 van de opbouw 7 en zijn aangesloten op de door de ovale boringen 2 van de
25 ophangvoorzieningen 3 verder door de openingen van de dekplaat 8 geleide contradelen 10. Op de instelelementen 13 tussen de ophangvoorzieningen 3 en de dekplaat 8 zijn de aanslagen 15 met behulp van de bevestigingsbouten 14 gemonteerd. Op het onderste gedeelte van de van de standaanduidende boringsreeksen 16 voorziene zijplaat 1 zijn, met een
30 in de geleidingsbanen 5 van het geraamte 6 stekende opstelling, de standbevestigingen 17 vast aangebracht, die door middel van de bevestigingstussendelen 18 en bevestigingsmoeren 19 zijn aangesloten op het geraamte 6. De instelkoppen 12 van de instelelementen 13 en de bevestigingsmoeren 19 bezitten bij voorkeur dezelfde afmetingen.

De opbouw van een andere, niet afzonderlijk weergegeven, uitvoeringsvorm van de instelinrichting volgens de uitvinding is als volgt:

De door middel van de bevestigingsbouten 14 vast aan het instelelement 13 bevestigde aanslag 15 is aangesloten op de met het geraamte 6 een eenheid vormende, van een ovale boring 2 voorziene dekplaat 8, terwijl het instelelement 13 verder in een gedwongen verbinding staat met het aan de ophangvoorziening 3 vast bevestigde contradeel 10.

Bij een andere mogelijke uitvoeringsvorm is de standbevestiging 17 vast aangepast aan het geraamte 6 van het frame 9 en is de geleidingsbaan 5 in de zijplaat 1 gevormd.

10 De instelinrichting volgens de uitvinding werkt, zoals blijkt uit de figuren 1 tot 3, als volgt:

Na het losmaken van de bevestigingsmoer 18 kan het gewenste werkvlak aan het ene, vervolgens aan het andere uiteinde van de verbouwings- en/of oogstmachine door middel 15 van het verdraaien van de instelkop 12 van het instelelement 13 worden ingesteld. Tijdens de instelling beweegt het instelelement 13 zich via een boogvormige baan langs de ophangvoorziening 3, in de ovale boring 2 daarvan. De instelling van de zoolplaat 4 evenwijdig aan de zijplaat 1, 20 alsmede het ingestelde werkvlak wordt getoond door de verhouding van de de stand aanduidende boringsreeks 16 van de zijplaat 1 vergeleken met het bovenvlak van de dekplaat 8.

Na het instellen van de gewenste snijhoogte wordt het geraamte 6 door middel van het vastdraaien van de bevestigingsmoer 18 in een vaste stand tegen de zijplaat 1 25 gedrukt.

De voordelen van de instelinrichting volgens de uitvinding zijn als volgt:

- met een eenvoudige constructie, en een eenvoudige montage 30 wordt een snelle, precieze en een geringe fysieke kracht eisende traploze instelling van de glijbekken en/of loopwielen mogelijk,
- de instelkoppen van het instelelement en de de instelling handhavende moeren bezitten bij voorkeur gelijke 35 afmetingen, waardoor de instelling uitvoerbaar is met één enkel gereedschap.

De uitvinding is niet beperkt tot de in het voorgaande beschreven uitvoeringsvorm, die binnen het kader der uitvinding op velerlei wijze kan worden gevarieerd.

C O N C L U S I E S

1. Instelinrichting voor de traploze instelling van het werkvlak van agrarische verbouwings- en/of oogstmachines met een glijbekkenframe en/of een loopwielframe, met het kenmerk, dat deze per zijde tenminste één, met een aan de ophangvoorziening (3) van de opbouw (7) of aan de dekplaat (8) van het frame (9) in asrichting ondersteund aangebracht, vast aan de dekplaat (8) van het frame (9) of de ophangvoorziening (3) van de opbouw (7) aangebracht contradeel (10) in gedwongen verbinding staand traploos instelelement (13) bezit en verder beschikt over een losneembare standbevestiging (17), die door een op de zijplaat (1) van de opbouw (7) of op het geraamte (6) van het frame (9) vast aangebrachte, door het geraamte (6) van het frame (9) of de zijplaat (1) van de opbouw (7) heen gevormde geleidingsbaan (5) is gevoerd.

2. Instelinrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de met het instelelement (13) in aanraking zijnde baan (11) van de ophangvoorziening (3) of de dekplaat (8) gebogen is uitgevoerd.

3. Instelinrichting volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat in de ophangvoorziening (3) of in de dekplaat (8) een ovale opening (2) is gevormd

4. Instelinrichting volgens één der conclusies 1 tot 3, met het kenmerk, dat het instelelement (13) via een aanslag (15), die door middel van bevestigingsbouten (14) aan het instelelement (13) is bevestigd, steunt op de ophangvoorziening (3) van de opbouw (7).

5. Instelinrichting volgens één der conclusies 1 tot 3, met het kenmerk, dat het instelelement (13) via een aanslag (15), die door middel van bevestigingsbouten (14) aan het instelelement (13) is bevestigd, steunt op de dekplaat (8) van het frame (9).

6. Instelinrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de geleidingsbaan (5) op het geraamte (6) van het frame (9) is gevormd en dat de standbe-

vestiging (17) vast aan de zijplaat (1) van de opbouw (7) is
aangebracht.

7. Instelinrichting volgens conclusie 5, m e t
h e t k e n m e r k, dat de geleidingsbaan op de zijplaat
5 (1) van de opbouw (7) is gevormd en dat de standbevestiging
(17) vast aan het geraamte (6) van het frame (9) is
aangebracht.

8. Instelinrichting volgens één der conclusies 1
tot 7, m e t h e t k e n m e r k, dat de standbevestiging
10 (17) een losneembare schroefverbinding (17, 18, 19) omvat.

9. Instelinrichting volgens één der conclusies 1
tot 8, m e t h e t k e n m e r k, dat de zijplaten (1)
zijn voorzien van de standaanduidende boringen (16).

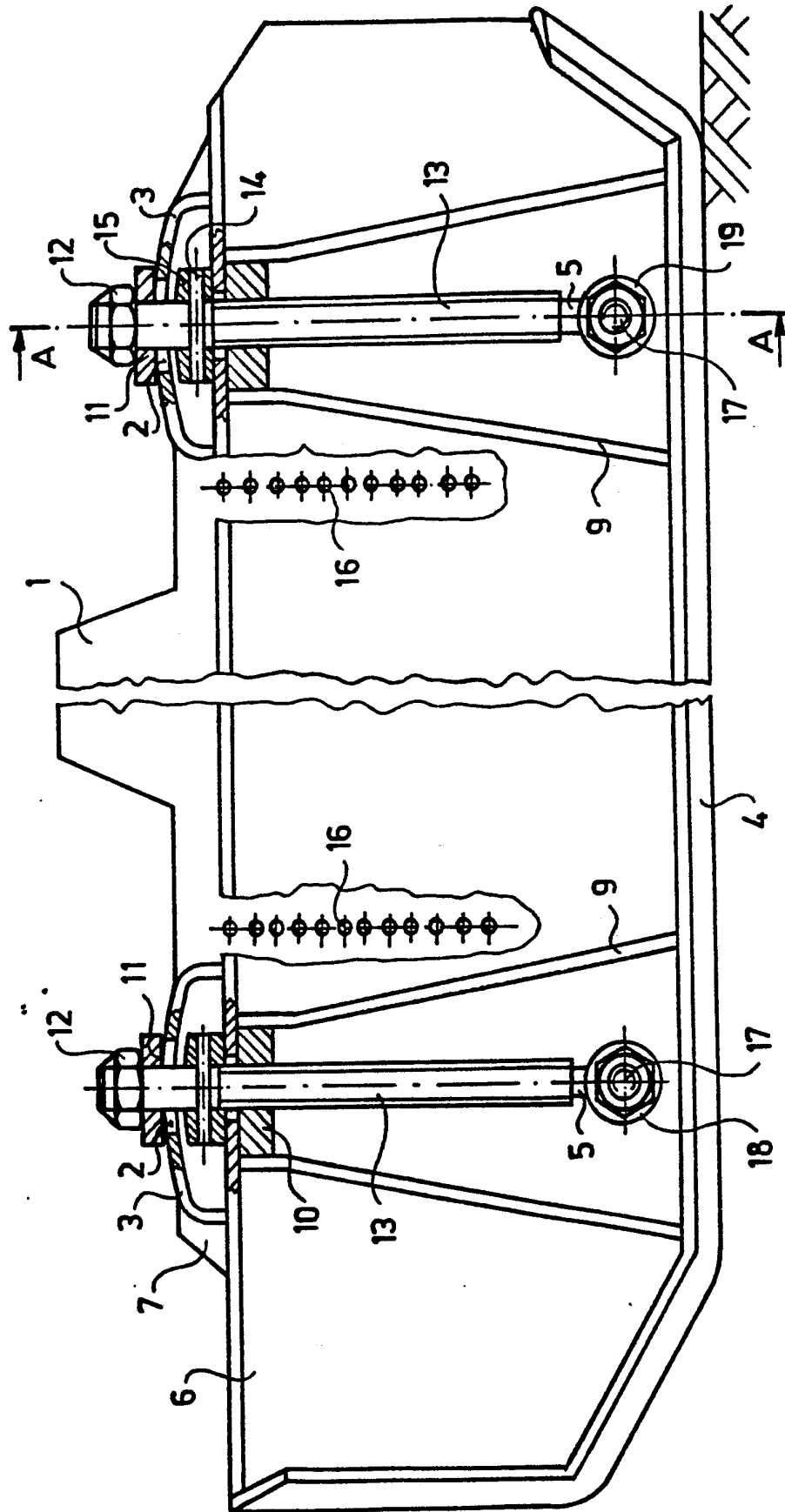


Fig.1

8901544.▼

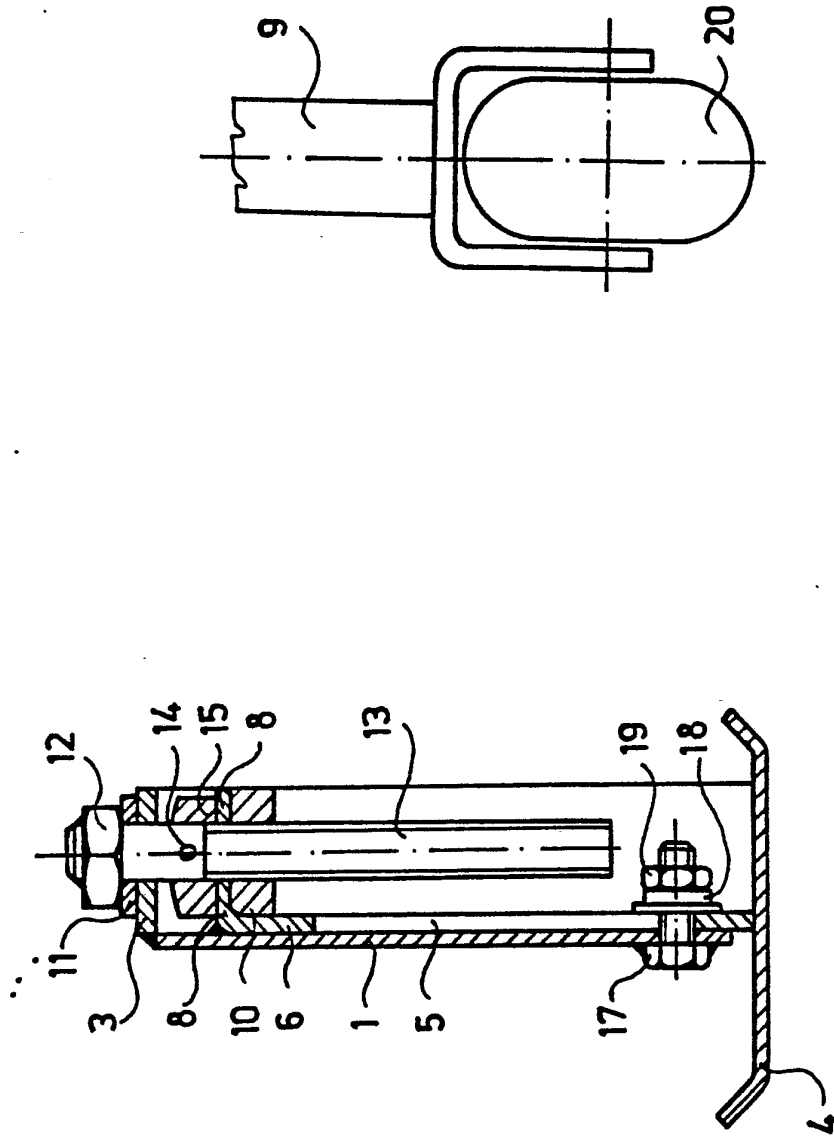


Fig.3

Fig.2

8901544.