



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8401423**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Neerleginrichting.**
- ⑤1 Int.Cl⁴.: D06F 67/04.
- ⑦1 Aanvrager: Amko International B.V. te Kerkdriel.
- ⑦4 Gem.: Ir. L.W. Kooy c.s.
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade
Dr. Kuiperstraat 6
2514 BB 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8401423.
- ②2 Ingediend 4 mei 1984.
- ③2 - -
- ③3 - -
- ③1 - -
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 2 december 1985.

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

Neerleginrichting.

De uitvinding heeft betrekking op een neerleg-
inrichting die was- of strijkgoed na het spreiden of strekken kan
5 neerleggen op een toevoerband van een insteekmachine die het
neergelegde wasgoed aan een mangel kan toevoeren.

Dergelijke neerleginrichtingen zijn in vele
uitvoeringsvormen bekend. Een algemeen probleem bij bekende
neerleginrichtingen is dat het wasgoed na het spreiden of strekken
10 met de voorkant recht op de toevoerband van de insteekmachine
terecht komt. Bij alle bekende neerleginrichtingen moet hier vaak
corrigerend worden opgetreden en ook gebeurt het vaak dat de
punten van het wasgoed omkrullen, hetgeen eveneens leidt tot
extra handelingen om te voorkomen dat het wasgoed op verkeerde
15 wijze in de mangel wordt bewerkt.

De uitvinding beoogt in het voorgaande verbetering
te brengen. Volgens de uitvinding is dit bereikt, doordat hij
bestaat uit een in een in hoofdzaak horizontaal vlak heen en weer
beweegbare ophaalstang en uit een uitrolstang die zodanig langs
20 een omwentelingsbaan beweegbaar is dat hij ter plaatse van het
begin van het horizontale bovenpart van de toevoerband om de
ophaalstang heen kan bewegen.

De ophaalstang is bij voorkeur bekleed met een
materiaal dat een zeer hoge wrijvingscoëfficiënt heeft en kan
25 onder invloed van een rem alleen om zijn as roteren als hij
zich bevindt in het gebied ter plaatse van het begin van het
horizontale bovenpart van de toevoerband.

De uitrolstang kan zijn opgesteld tussen twee
over paren kettingwielen lopende kettingen, waarvan de snelheid
30 wordt afgeleid van die van de toevoerbanden.

De einden van de ophaalstang kunnen zijn aange-
bracht in twee geleidingssleden en via twee armen zijn verbonden
met de schalmen van twee tussengelegen kettingen die over paren
tussenkettingwielen lopen.

35

8401423

Het linker tussenkettingwiel dient bij deze uitvoeringsvorm op een as te zitten met het linker kettingwiel, en het rechter tussenkettingwiel op een as met het rechter kettingwiel.

5 De uitvinding zal hieronder nader worden toegelicht aan de hand van de tekening, waarin op schematische wijze het wezen van de neerleginrichting volgens de uitvinding is weergegeven. In de tekening toont:

10 Figuur 1 een zijaanzicht van de het meest van belang zijnde onderdelen in de stand waarin een laken is gespreid,

Figuur 2 hetzelfde als in figuur 1 doch met het laken over de ophaalstang heen gebracht,

Figuur 3 hetzelfde als in figuur 2 doch nu met de uitrolstang achter het laken, en

15 Figuur 4 hetzelfde als in de voorgaande figuren doch nu met het laken op de neerleginrichting.

Het in de tekening weergegeven mechanisme bestaat uit een ophaalstang B en een uitrolstang A. De ophaalstang is bekleed met materiaal dat een zeer hoge wrijvingscoëfficiënt heeft. De ophaalstang heeft een lengte gelijk aan de breedte van het grootste in te steken laken. De einden van de ophaalstang zijn aan beide zijden bevestigd aan een geleidingsslede. Hierdoor kan de ophaalstang in het horizontale vlak bewegen. Dit is loodrecht op het laken, dat na het spreiden vertikaal hangt. De beide uiteinden van de ophaalstang zijn via twee armen 1 (een links en een rechts zonder tussenverbinding) verbonden met de schalmen van de kettingen 2 (een links en een rechts). Deze kettingen lopen over de kettingwielen 5 en 7.

De uitrolstang A is eveneens bevestigd tussen twee kettingen 3. De lengte van de uitrolstang is groter dan die van de ophaalstang. De kettingen 3 lopen over de kettingwielen 6 en 8. De twee kettingwielen 8 zijn verbonden door een koppelas 4, waardoor beide kettingwielen gelijktijdig roteren. De koppelas kan door middel van een koppeling periodiek worden aangedreven.

35 Deze aandrijving wordt afgeleid van de snelheid van de banden 9,

8401423

waarop het laken moet worden neergelegd. Links en rechts zijn de kettingwielen 5 en 6 vast met elkaar verbonden. Hierdoor hebben de kettingen 2 en 3 een vaste lineaire snelheidsverhouding, die bepaald wordt door de respektievelijke diameters van de twee kettingwielen.

De aandrijving is zodanig, dat ketting 2 dezelfde snelheid heeft als die van de banden 9. Ketting 3 heeft een snelheid die hoger is bijvoorbeeld 1,5 x, echter zodanig dat de cyclus het gewenste verloop heeft.

De ophaalstang is aan beide zijden zodanig gelagerd dat hij kan draaien om zijn hartlijn. Middels een rem wordt deze rotatie verhinderd, behalve in de uiterst linkse posities van de horizontale beweging van deze stang.

De werking van het neerlegmechanisme kan worden verklaard aan de hand van de figuren 1 t/m 4. Het laken wordt gespreid, zodat de voorkant recht is (figuur 1). Dit wordt signaleerd met behulp van een fotocel, waarmee de koppeling wordt geschakeld en de koppelas 4 wordt aangedreven. De ophaalstang beweegt naar rechts en drukt in het laken. Als B in de uiterst rechtse positie staat gaan de klemmen 10 open. Met behulp van een beweegbare plaat of een luchtstroom (10) wordt het laken over de ophaalstang heen gebracht (figuur 2). Doordat de ophaalstang is bekleed met een materiaal, dat een zeer hoge wrijvingscoëfficiënt heeft, zakt het laken niet terug. De ophaalstang kan bovendien via de rem niet roteren.

Via de aandrijving beweegt de ophaalstang B hierna naar links. In de eindpositie wordt de ophaalstang B niet meer geremd, waarna deze kan roteren.

Tegelijkertijd is de uitrolstang A achter het laken gekomen (figuur 3). Terwijl deze uitrolstang naar links beweegt, gaat de ophaalstang weer naar rechts, dat wil zeggen terug naar zijn uitgangspositie. De uitrolstang rolt het laken over de transportinrichting en drukt dit vlak.

Hierdoor wordt niet alleen de rechte voorzijde van het laken na het spreiden behouden, maar worden ook de punten

8401423

- 4 -

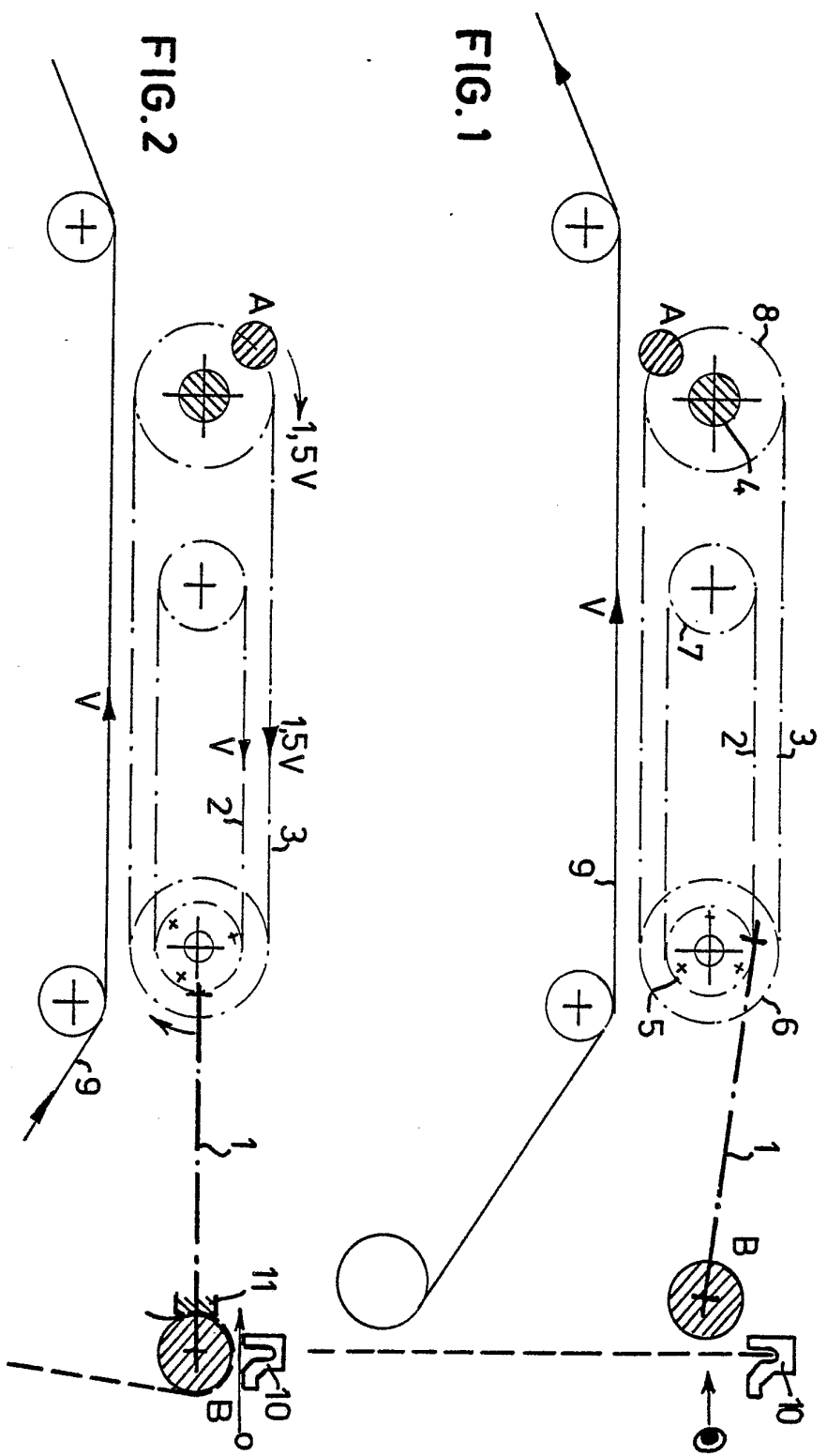
en de voorkant van het laken vlak neergelegd.

8401423

C O N C L U S I E S

1. Neerleginrichting die was- of strijkgoed na het spreiden of strekken kan neerleggen op een toevoerband van een insteekmachine die het neergelegde wasgoed aan een mangel kan toevoeren, met het kenmerk, dat hij bestaat uit een in een
5 hoofdzaak horizontaal vlak heen en weer beweegbare ophaalstang (B) en uit een uitrolstang (A) die zodanig langs een omwentelingsbaan beweegbaar is dat hij ter plaatse van het begin van het horizontale bovenpart van de toevoerband (9) om de ophaalstang (B) heen kan bewegen.
- 10 2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de ophaalstang (B) is bekleed met een materiaal dat een zeer hoge wrijvingscoëfficiënt heeft en onder invloed van een rem (11) alleen om zijn as kan roteren als hij zich bevindt in het gebied ter plaatse van het begin van het
15 horizontale bovenpart van de toevoerband (9).
3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de uitrolstang (A) is opgesteld tussen twee over paren kettingwielen (6 en 8) lopende kettingen (3), waarvan de snelheid wordt afgeleid van die van de toevoerbanden (9).
- 20 4. Inrichting volgens een der conclusies 1-3, met het kenmerk, dat de einden van de ophaalstang (A) zijn aangebracht in twee geleidingssleden en via twee armen (1) zijn verbonden met de schalmen van twee tussengelegen kettingen (2) die over paren tussenkettingwielen (5 en 7) lopen.
- 25 5. Inrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat het linker tussenkettingwiel (5) op een as zit met het linker kettingwiel (6) en dat het rechter tussenkettingwiel (5) op een as met het rechter kettingwiel (6).
- 30 6. Inrichting zoals weergegeven in de tekening en/of besproken aan de hand daarvan.

X 8401423



8401423

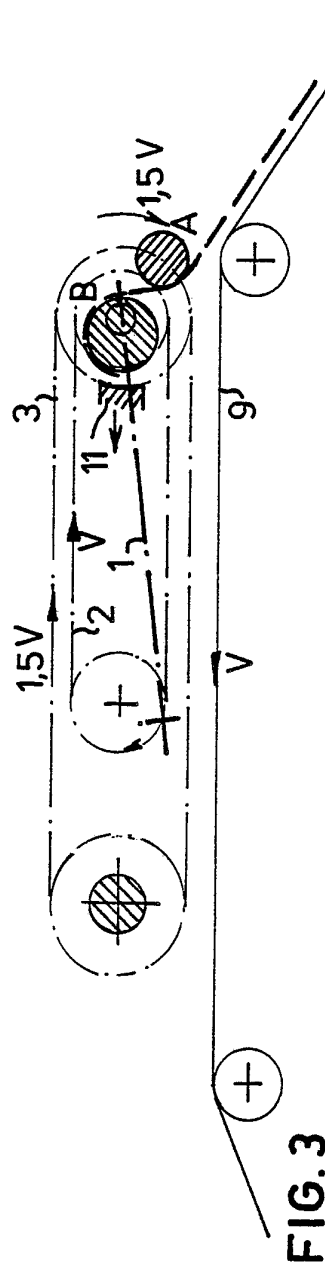


FIG. 3

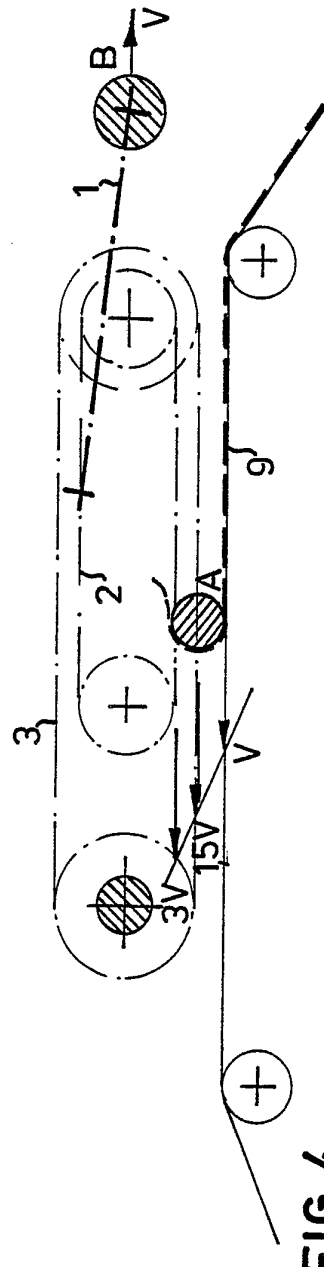


FIG. 4

8401423