

---

Octrooiraad



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8801969**

Nederland

⑲ NL

---

- ⑤4 **Werkwijze voor het doen opstaan van gevogelte alsmede inrichting voor het uitvoeren van deze werkwijze.**
- ⑤1 Int.Cl<sup>8</sup>: A22C 21/00, A01K 45/00.
- ⑦1 Aanvrager: Meyn Machinefabriek B.V. te Oostzaan.
- ⑦4 Gem.: Drs. A. Kupecz c.s.  
Octrooibureau Los en Stigter B.V.  
Postbus 20052  
1000 HB Amsterdam.

- 
- ②1 Aanvraag Nr. 8801969.
- ②2 Ingediend 8 augustus 1988.
- ③2 --
- ③3 --
- ③1 --
- ⑥2 --

- 
- ④3 Ter inzage gelegd 1 maart 1990.

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

---

Werkwijze voor het doen opstaan van gevogelte alsmede  
inrichting voor het uitvoeren van deze werkwijze

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze  
voor het doen opstaan van gevogelte.

In de moderne gevogelte-verwerkende industrie vindt  
in het algemeen een lopende band-verwerking plaats, waarbij  
5 de vogels met hun poten zijn opgehangen in geschikt gevormde  
transporthaken van een hangtransporteur. Het ophangen van de  
vogels in de transporthaken geschiedt momenteel met de hand;  
bij de huidige hoge verwerkingssnelheden is dit zeer inspan-  
nend werk, dat bovendien zeer monotoon en geestdodend is.  
10 Derhalve bestaat de wens om het in de transporthaken ophangen  
van de de vogels te automatiseren.

Een dergelijke automatisering kan plaatsvinden door  
de poten van de vogels van achteren aan te grijpen door de  
op dat moment over de grond slepende transporthaken van de  
15 hangtransporteur. Evenwel is het hiertoe vereist, dat de  
vogels op het moment van aangrijpen staan.

Wanneer het gevogelte in levende toestand wordt  
aangevoerd kan worden geconstateerd, dat dit voor het over-  
grote gedeelte zit, zodat het correct aangrijpen van de  
20 transporthaken nagenoeg onmogelijk is. Derhalve bestaat de  
behoefte om ervoor te zorgen, dat de vogels vlak voor het  
moment van aangrijpen van de transporthaken op de poten gaan  
staan. Overigens kan het ook voor andere bewerkingen of  
handelingen vereist zijn dat de vogels gaan staan.

25 In het verleden zijn reeds pogingen ondernomen om  
het doen opstaan van gevogelte te bewerkstelligen. Sommige  
oplossingen (zoals het in trilling brengen van de ondergrond)  
bleken niet zeer effectief, terwijl andere oplossingen, zoals  
het kortstondig onder stroom zetten van de ondergrond, zeer  
30 dieronvriendelijk zijn en derhalve voor toepassing niet in  
aanmerking komen.

De uitvinding beoogt derhalve een werkwijze voor  
het doen opstaan van gevogelte te verschaffen, welke zeer  
effectief is en zonder bezwaren kan worden toegepast.

35 Hiertoe bezit de werkwijze volgens de uitvinding

het kenmerk, dat het gevogelte met zijn onderlijf in aanraking wordt gebracht met een vloeistof.

Verrassenderwijze is gebleken, dat zittend gevogelte onmiddellijk gaat staan wanneer het met het onderlijf in 5 aanraking wordt gebracht met een vloeistof. De respons is uitermate groot, zodat geen of nauwelijks exemplaren van het gevogelte blijven zitten.

De werkwijze volgens de uitvinding is met name zeer effectief, wanneer de vloeistof tegen het onderlijf van het 10 gevogelte wordt gesproeid. Op deze wijze kan met een minimale hoeveelheid vloeistof een maximaal effect worden bereikt.

Een andere mogelijkheid bestaat hieruit, dat het gevogelte door een ondiep vloeistofbassin wordt geleid. Op het moment dat het onderlijf van het gevogelte in aanraking 15 komt met het vloeistofoppervlak blijkt, dat de vogels onmiddellijk gaan staan.

In een handige uitvoeringsvorm van de werkwijze volgens de uitvinding omvat de vloeistof water.

Verder bestaat de mogelijkheid dat tegen het onder- 20 lijf van het gevogelte een gasstroom wordt geblazen, zoals lucht. Hierbij is de vloeistof dus vervangen door een gasstroom.

De uitvinding heeft verder betrekking op een in- 25 richting voor het uitvoeren van de werkwijze volgens de uitvinding.

Hiertoe is deze inrichting voorzien van een aanvoervoorziening voor het aanvoeren van het gevogelte en een in de onmiddellijke nabijheid daarvan aangebrachte sproeivoorziening respectievelijk blaasmond voor het tegen het 30 onderlijf van het op de aanvoervoorziening zittend gevogelte sproeien of blazen van de vloeistof respectievelijk gasstroom.

Ten einde het vloeistofgebruik te minimaliseren kan het van voordeel zijn, wanneer onder de sproeivoorziening een 35 opvangreservoir voor de vloeistof is aangebracht voor het opvangen van de vloeistof en het opnieuw toevoeren daarvan aan de sproeivoorziening.

In dit kader is het tevens gunstig, wanneer naast de aanvoervoorziening een detectieorgaan is aangebracht voor het detecteren van het gevogelte en het overeenkomstig bekrachtigen van de sproeivoorziening respectievelijk blaasmond. Op deze wijze kan ervoor worden gezorgd, dat de sproeivoorziening of blaasmond pas werkzaam is wanneer een vogel zich daar precies boven bevindt. Enerzijds betekent dit een besparing van vloeistof of gas, terwijl anderzijds het verrassende effect van het sproeien of blazen niet verloren gaat.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de hand van de enige figuur, welke schematisch een uitvoeringsvorm toont van een inrichting voor het uitvoeren van de werkwijze volgens de uitvinding, welke gebruik maakt van een vloeistof.

Met behulp van een aanvoervoorziening 1, die in de getoonde uitvoeringsvorm de vorm van een om leirollen 3 lopende transportband 2 bezit, wordt het gevogelte 4 in zittende toestand in de richting van de pijp aangevoerd. Ter plaatse van het voorste uiteinde van de transportband 2 wordt het gevogelte 4 overgegeven aan een verdere transportband 5 die, zoals schematisch door een stippellijn is weergegeven doorlatend is voor vloeistof. Onmiddellijk onder deze transportband 5 bevindt zich een sproeivoorziening 6, bijvoorbeeld een sproeikop, die water of dergelijke dwars door de transportband 5 omhoog kan sproeien.

De sproeivoorziening 6 staat via een pomp 7 en een klep 8 in verbinding met een opvangreservoir 9 voor de vloeistof. Dit opvangreservoir 9 strekt zich uit onder de transportband 5 en de sproeivoorziening 6.

Verder is schematisch een van transporthaken 10 voorziene hangtransporteur 11 weergegeven. De transportrichting van deze hangtransporteur is opnieuw met pijlen aangegeven. De lege transporthaken worden vrij hangend aangevoerd en komen uiteindelijk slepend te rusten op de transportband 5. Hierbij geldt, dat de transportsnelheid van de hangtransporteur 11 groter is dan de transportsnelheid van de trans-

portband 5, zodat de transporthaken 10 het zich op de transportband 5 bevindend gevogelte inhalen. De transporthaken 10 zijn aangepast voor het aangrijpen op de poten (bij voorkeur de enkelgewrichten) van het gevogelte 4.

5 De inrichting werkt als volgt:

Wanneer het gevogelte 4 van de transportband 2 is overgegeven aan de transportband 5 bereikt dit de sproeivoorziening 6, waardoor het onderlichaam van het gevogelte 4 in aanraking komt met de door de sproeivoorziening 6 uitgesproeide vloeistofstraal. Hierdoor gaat het gevogelte 4 staan, waardoor de 10 poten goed kunnen worden aangegrepen door de het gevogelte 4 van achteren inhalende transporthaken 10. Aan het eind van de transportband 5 valt het gevogelte achterwaarts omlaag en komt, zoals uiterst links in de fig. is weergegeven, onder- 15 steboven aan de hangtransporteur 11 te hangen. Vervolgens is het gevogelte gereed om verdere bewerkingen te ondergaan.

Niet in de fig. weergegeven is een detectieorgaan, dat eventueel naast en boven de transportband 5 kan zijn aangebracht, bijvoorbeeld op korte afstand vóór de sproeivoorziening 6. Dit detectieorgaan detecteert het passeren van 20 een op de transportband 5 zittende vogel en activeert de sproeivoorziening 6. Hiertoe is het detectieorgaan via een besturingsorgaan aangesloten op de pomp 7 en de klep 8.

De uitvinding is niet beperkt tot de in het voorgaande beschreven uitvoeringsvorm, die binnen het kader der 25 uitvinding op velerlei wijzen kan worden gevarieerd.

C O N C L U S I E S

1. Werkwijze voor het doen opstaan van zittend gevogelte, met het kenmerk, dat het gevogelte met zijn onderlijf in aanraking wordt gebracht met een vloeistof.

2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de vloeistof tegen het onderlijf van het gevogelte wordt gespreeid.

3. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het gevogelte door een ondiep vloeistofbassin wordt geleid.

10 4. Werkwijze volgens een der conclusies 1-3, met het kenmerk, dat de vloeistof water omvat.

5. Werkwijze voor het doen opstaan van zittend gevogelte, met het kenmerk, dat tegen het onderlijf van het gevogelte een gasstroom wordt geblazen,  
15 zoals lucht.

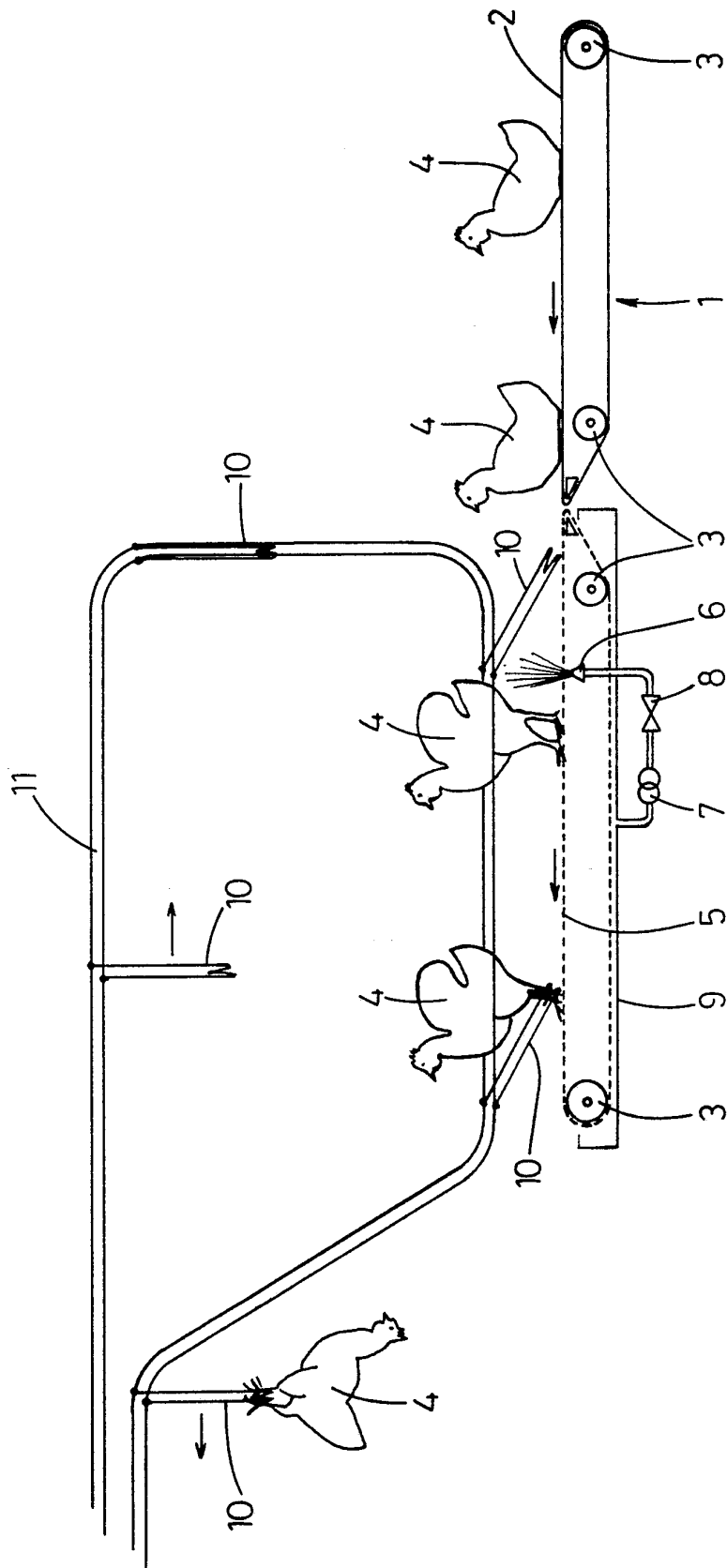
6. Inrichting voor het uitvoeren van de werkwijze volgens conclusie 1, 2 of 5, met het kenmerk, dat deze is voorzien van een aanvoervoorziening voor het aanvoeren van het gevogelte en een in de onmiddellijke nabij-  
20 heid daarvan aangebrachte sproeivoorziening respectievelijk blaasmond voor het tegen het onderlijf van het op de aanvoervoorziening zittend gevogelte sproeien of blazen van de vloeistof respectievelijk gasstroom.

7. Inrichting volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de sproeivoorziening respectievelijk blaasmond onder de aanvoervoorziening is geplaatst, welke doorlaatbaar is voor de omhoog gespreide vloeistof respectievelijk omhoog geblazen gasstroom.

8. Inrichting volgens conclusie 6 of 7, met  
30 het kenmerk, dat onder de sproeivoorziening een opvangreservoir voor de vloeistof is aangebracht voor het opvangen van de vloeistof en het opnieuw toevoeren daarvan aan de sproeivoorziening.

9. Inrichting volgens een der conclusies 6-8, met

h e t k e n m e r k, dat naast de aanvoervoorziening een  
detectieorgaan is aangebracht voor het detecteren van het  
gevogelte en het overeenkomstig bekrachtigen van de sproei-  
voorziening respectievelijk blaasmond.



. 8801969