

14 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY A01d 33/08

Nr 2396.

Jens Madsen Henriksen
(Slagelse, Danja).

Kl. ~~45~~ e 21.

45^c 33/08

Urządzenie zasilające maszyny do czyszczenia ziarna lub nasion.

Zgłoszono 23 sierpnia 1920 r.

Udzielono 4 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1917 r. (Danja).

Wynalazek dotyczy urządzenia zasilającego maszyny do czyszczenia ziarna lub nasion. W znanych przyrządach zasilających maszyny oczyszczające, doprowadzanie ziarna do urządzenia oczyszczającego jest regulowane przez zmianę położenia walca zasilającego, wskutek czego przekrój otworu wypływowego zostaje zmieniony. Wystawianie kolcy lub listew z obwodu walca jest jednak znacznie ograniczone, wskutek wymagania drobnego nastawiania. Gdy przekrój otworu wypływowego zostanie zmniejszony, powstają różne trudności przy doprowadzaniu, szczególnie przy zanieczyszczeniu ziarna łodygami, słomą lub tym podobnemi, większemi domieszkami.

Wynalazek usuwa w zupełności te wady. Nastawialny walec zasilający jest w ten sposób urządzony, że może być przedstawiany po linii łukowej, względem mniejszego walca zasilającego, albo pręta, ustawionego na stałe w wylocie kosza z ziarnem. Przekrój otworu wypływowego nie zmienia się, bez względu na to, czy walec zasilający zostanie na większy, lub mniejszy dopływ ustawiony. Ilość doprowadzonego materiału zależy nie od przekroju otworu wypływowego, lecz tylko od położenia walca odchylanego.

Wynalazek jest przedstawiony na rysunku w dwóch wykonaniach. Fig. 1 przedstawia prostopadły przekrój przez kosz zasilający; fig. 2 — widok jego z jednego

końca; fig. 3 — część jego w widoku z góry; fig. 4 i 5 — przedstawiają poprzeczne przekroje przez kosz zasilający, przy którym walce są w inny, aniżeli na fig. 1—3, sposób urządzone; walce są na figurach w różnych położeniach przedstawione.

Przy wykonaniu według fig. 1—3, 1 oznacza kosz zasilający, 2 — wał u wylotu kosza, obracający się w łożyskach przymocowanych do bocznych ścian kosza. Poza walcem znajduje się obracalny walec 3, osadzony w płytach końcowych 4 (fig. 1), które można swobodnie obracać około wału 5 walca 2; 6 oznacza osłonę łukową, urządzoną pod wylotem kosza zasilającego i doń przymocowaną; 7 — osłonę łukową przymocowaną do płyt 4, tak umieszczoną i ukształtowaną, że dochodzi do osłony 6 i może być pod nią podsunięta, gdy walec 3 zostaje wdół odchylony z położenia przedstawionego linią ciągłą na fig. 11, w położenie przedstawione linią kreskowaną. Z osłony 8 ześlizguje się ziarno do urządzenia oczyszczającego, podane za pośrednictwem walca 3. Osłona ta, w połączeniu z osłoną 22, tworzy kosz wylotowy.

Wał walca 2 zostaje wprawiany w ruch obrotowy. Ruch ten zostaje za pośrednictwem kół zębatach 9 i 10 (fig. 2 i 3), przenoszony na wał 3 tak, że wał ten obraca się w kierunku przeciwnym kierunkowi obrotu wału 2. Walec 3 ma zębra 11, bądź listwy tym podobne, podczas gdy walec 2 ma kolce 12, lub inne wysoki. Walec 2 podaje materiał walcowi 3, stanowiącemu właściwie walec zasilający, który większą lub mniejszą ilość materiału posuwa do urządzenia oczyszczającego. Walec 3 w położeniu, przedstawionem na fig. 1 linią ciągłą, podaje stosunkowo nieznaczna ilość materiału; ilość ta będzie większą, gdy walec ten w stosunku do walca 2 będzie ustawiony niżej, w położenie, oznaczone kreskami.

Nastawianie walca 3 może być skutecznie w dowolny sposób. Naprzykład, na

górnych krawędziach płyt 4, współśrodkowych z walcem 2, znajdują się zęby 13, zaczepiające ślimak, lub koło zębate 14. Chcąc nastawić walec 3, obraca się koło zębate 14, zapomocą korby ręcznej, na rysunku nie przedstawionej, lub w inny sposób; walec 3 zostaje w ten sposób podniesiony lub opuszczony względem walca 2. Zamiast walca 2 można umieścić wzdłuż dolnego wylotu kosza zasilającego pręt, około którego można obracać płyty 4.

Przy sposobie wykonania przyrządu zasilającego, przedstawionem na fig. 4 i 5, właściwy walec zasilający 3, osadzony w łożyskach nieruchomych, obraca się tylko około swej osi; walec pomocniczy 2 jest osadzony w ramionach lub w płytach końcowych 4, które można obracać około wału 16, walca 3. Wał 5 walca 2 jest połączony z osłoną 18, przesuwaną do góry i nadół w wodzidłach 19, urządzonych w okuciach 20, przymocowanych do kosza zasilającego. Gdy walce znajdują się w położeniu przedstawionem na fig. 4 tylko niewielka ilość materiału oczyszczanego zostaje do urządzenia oczyszczającego doprowadzona; przy położeniu przedstawionem na fig. 5, jest doprowadzana ilość największa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd zasilający maszyny do oczyszczania ziarna lub nasion, z walcem zasilającym nastawialnym i umieszczonym naprzeciw wylotu kosza zasilającego, znamienne tem, że nastawialny walec zasilający jest umieszczony naprzeciw obracającego się w wylocie kosza drugiego walca, osadzonego w łożyskach nieruchomych, albo naprzeciw nieobracającego się pręta i może być w stosunku do nich wahlwie osadzony w ten sposób, że przekrój otworu wypływowego pozostaje niezmienny, gdy walec zasilający jest nastawiony na większy lub mniejszy dopływ.

2. Urządzenie zasilające według zastrz. 1, z dwoma walcami, znamienne tem, że

właściwy walec zasilający (3) może być wahadłowo przestawiany względem walca pomocniczego (2).

3. Urządzenie zasilające według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że przestawialny walec (3) jest osadzony w końcowych płytach (4), które mogą być swobodnie obracane około wału (5) nieruchomego walca (2) albo około zastępującego go pręta.

4. Urządzenie zasilające według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że posiada łukową osłonę (7), złączoną z płytami końcowymi (4), która przy odchyleniu walca (3) zostaje przesunięta względem również łukowej osłony (6), umieszczonej pod wylotem kosza zasilającego.

5. Odmiana urządzenia zasilającego według zastrz. 1—4, znamienna tem, że właściwy walec zasilający (3) jest osadzony w łożyskach nieruchomych, a walec pomocniczy (2) jest wahadłowo przestawialny względem walca (3).

6. Urządzenie zasilające według zastrz. 5, znamienne tem, że walec pomocniczy (2) jest osadzony w ramionach 4, wahadłowo obracalnych około wału (16) walca (3), przyczem wał (5) walca (2) jest połączony z osłoną, przesuwaną w wodzidłach okuć (20) kosza zasilającego.

Jens Madsen Henriksen.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

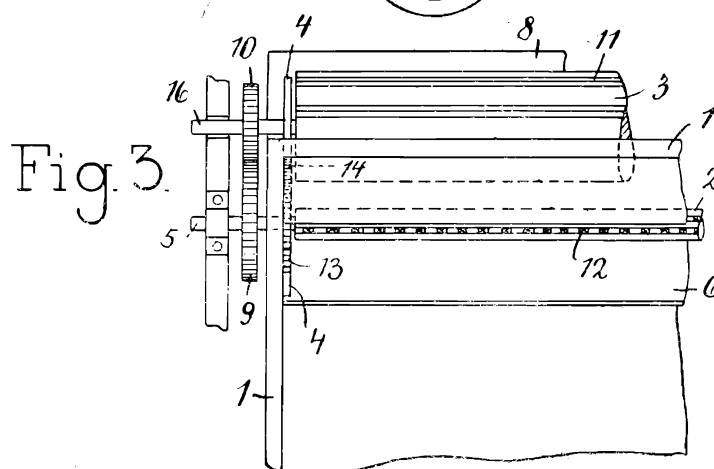
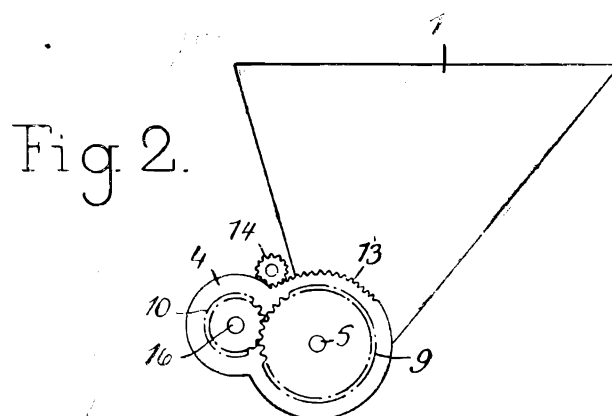
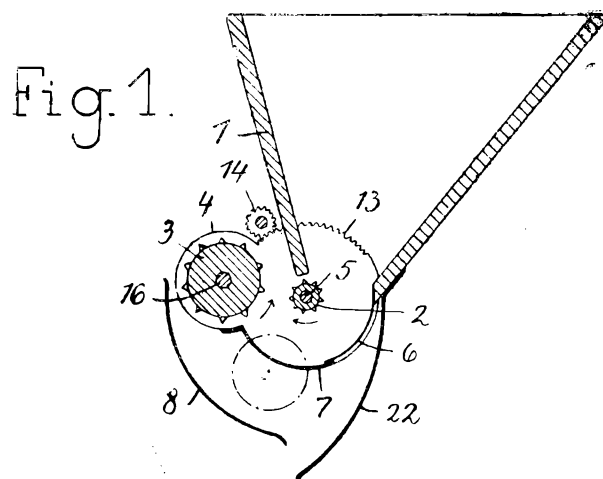


Fig. 4.

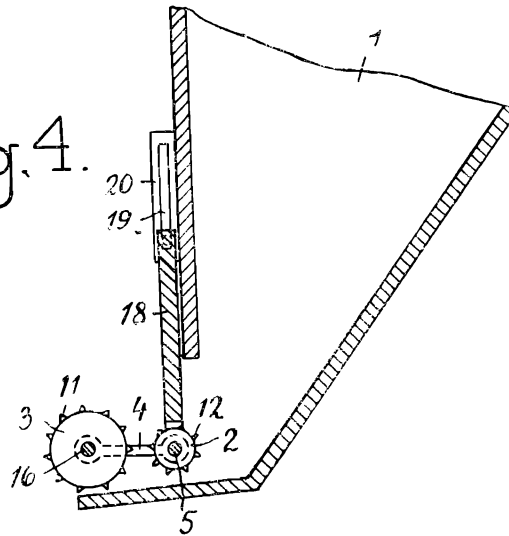


Fig. 5.

