



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

55329

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

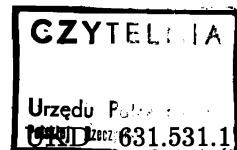
Kl. 45 b, 1/08

Zgłoszono: 20. VI. 1966 (P 115 204)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

MKP A 01 c, 1/08

Opublikowano: 17. IV. 1968



Współtwórcy wynalazku: inż. Telesfor Brzóstowicz, mgr inż. Jan Łacki,  
inż. Józef Bergandy, mgr inż. Ferdynand Miller

Właściciel patentu: Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(Polska)

## Komora wyrównawcza

1

Przedmiotem wynalazku jest komora wyrównawcza, mająca na celu zapewnienie równomiernego i ciągłego przepływu ziarna strumieniem w kształcie pierścienia kołowego.

Działanie komory wyrównawczej jest niezależne od natężenia przepływu ziarna, od wielkości ziarna oraz od ciężaru właściwego nasion.

Komora wyrównawcza znajduje zastosowanie przy zaprawiarkach automatycznych do zaprawiania materiału siewnego, gdzie ziarno podawane jest od góry porcjami odważanymi przez wagę automatyczną a w dolnej części przepływając jednostajnym i ciągłym strumieniem zostają opryskane preparatem chemicznym przez centralnie umieszczony tarczowy zespół rozpylający.

Od właściwej równomierności przepływu ziarna uzależniona jest równomierność zaprawiania, co z kolei wpływa na agrotechniczny efekt zabiegu.

Na rysunku przedstawiono schematycznie komorę wyrównawczą według wynalazku.

Komora wyrównawcza zbudowana jest w formie dwóch współśrodkowych pierścieni o zróżnicowanych średnicach. W osi obu pierścieni osadzona jest stożkowa osłona 1 silnika elektrycznego 2 napędzającego tarczę rozpylającą 3 preparat chemiczny.

Pierścień wewnętrzny cylindryczny 4 osadzony jest przesuwnie w kierunku pionowym. Pierścień zewnętrzny cylindryczny 5, stanowi zewnętrzną osłonę komory. Pierścień wewnętrzny 4 tworzy ze stożkową powierzchnią osłony 1 silnika 2 główną

2

szczelinę roboczą 6. Wielkość szczeliny 6 regulowana jest przesuwem pierścienia 4 stosownie do wielkości przepływających nasion. Pierścień 4 tworzy z pierścieniem zewnętrznym 5 dodatkową szczelinę roboczą 7.

Nasiona podawane do kosza 8 porcjami na przykład przez wagę automatyczną wypełniając przestrzeń zawartą między osłoną 1 silnika 2 i pierścieniem 4 wysypują się równomiernym strumieniem przez główną szczelinę roboczą 6 do komory 9 zraszania. Ewentualny nadmiar podawanych z kosza 8 nasion przesypując się przez górną krawędź pierścienia 4 wpada również do komory 9 zraszania przez dodatkową szczelinę roboczą 7.

15

### Zastrzeżenia patentowe

- 20 1. Komora wyrównawcza zaopatrzona w silnik elektryczny z osłoną, **znamienna tym**, że osłona (1) silnika stanowi stożek rozdzielający ziarno.
- 25 2. Komora wyrównawcza według zastrz. 1, **znamienna tym**, że osłona (1) silnika (2) tworzy z pierścieniem wewnętrznym (4) główną szczelinę roboczą (6) przepływu nasion a pierścień zewnętrzny (5) z pierścieniem wewnętrznym (4) tworzy dodatkową szczelinę roboczą (7) przepływu nasion.
- 30

3. Komora wyrównawcza według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że pierścień wewnętrzny (4) zamocowany jest przesuwnie w kierunku pionowym,

co umożliwia regulację wielkości głównej szczeliny roboczej (6) w zależności od wielkości nasion.

