



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

Zgłoszono: 09.08.73 (P. 164576)

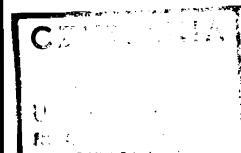
Pierwszeństwo: 10.06.73 Międzynarodowe  
Targi Poznańskie  
Polska

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP F26b 11/04

Int. Cl.<sup>2</sup> F26B 11/04



Twórcy wynalazku: Marian Trafas, Michał Wiśniewski, Hieronim Biedny,  
Mieczysław Górecki

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa  
Płodów Rolnych „Suprol”, Rogoźno Wlkp.  
(Polska); Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet-  
-Rofama”, Rogoźno Wlkp. (Polska)

### Komora wstępna suszarni bębnowej, zwłaszcza do płodów rolnych

1

Przedmiotem wynalazku jest komora wstępna suszarni bębnowej przeznaczonej do suszenia materiałów sypkich i włóknistych, szczególnie płodów rolnych takich jak rośliny okopowe, ziarna zbóż, zielonka i tym podobne.

Znana jest z czechosłowackiego opisu patentowego nr 121859 suszarnia bębnowa przeznaczona przede wszystkim do suszenia zielonki, zbudowana w postaci walczaka podzielonego prostopadłe do osi obrotu na szereg komór, zaopatrzonych w promieniowo ustawione łopaty i listwy, których zadaniem jest przemieszczanie suszonego materiału w kierunku od wlotu do wylotu suszarni oraz zapewnienie równomiernego jego rozmieszczenia wzdłuż całego bębna. Kształt przegród, łopat i listew, ich rozmieszczenie oraz kąt ustawienia są ustalane doświadczalnie i dobierane odpowiednio do rodzaju suszonego materiału. Szczególne znaczenie ma kąt ustawienia łopat w komorze wstępnej suszarni, tuż za wlotem.

Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń stwierdzono, że suszarnia ta nie nadaje się do suszenia innych płodów rolnych, na przykład zboża, gdyż gromadzi się ono w komorze wstępnej suszarni, a nawet częściowo wysypuje się przez otwór wlotowy do kanału doprowadzającego czynnik suszący. Przyczyną tej niedogodności jest niewłaściwie zbudowana komora wstępna suszarni, a zwłaszcza niewłaściwie rozmieszczone jej elementy.

Celem wynalazku jest usunięcie tej niedogodności przez opracowanie konstrukcji komory wstępnej suszarni, zapewniającej prawidłową pracę suszarni bębnowej przy suszeniu różnych rodzajów materiałów.

2

Cel ten został osiągnięty zgodnie z wynalazkiem, którego istotą jest zaopatrzenie komory wstępnej suszarni w promieniowo rozmieszczone łopaty zamocowane wahliwie na wewnętrznej powierzchni czołowej ściany bębna suszarni w taki sposób, że każdą z nich można ustawić w stosunku do płaszczyzny promieniowej bębna w dwóch skrajnych położeniach najkorzystniej pod kątem  $\pm 25^\circ$ . Łopaty te mają kształt prostokątny ze ściętym jednym narożem od strony otworu wlotowego i są w każdym ze skrajnych położen

10 mocowane do elementów oporowych za pomocą śrub.

Komora wstępna suszarni według wynalazku pozwala na łatwe przystosowywanie suszarni do rodzaju suszonego materiału, co znacznie zwiększa jej użyteczność.

15 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok komory wstępnej suszarni bębnowej w kierunku wlotu, a fig. 2 — przekrój komory wstępnej wzdłuż płaszczyzny osiowej.

20 Komorę wstępną suszarni stanowi część walcowego bębna 1 zamkniętego czołową ścianą 2 z otworem wlotowym 3. Na wewnętrznej powierzchni czołowej ściany 2 zamocowane są wahliwie łopaty 4 posiadające kształt prostokątny ze ściętym jednym narożem od strony wlotowego otworu 3. Na powierzchni wewnętrznej bębna 1 zamocowane są na stałe inne łopaty zaznaczone schematycznie na rysunku. Ustawienie łopat 4 w skrajnych położeń

30 ustawić się w położeniu oznaczonym na rysunku kątem

3

— $\alpha$ , a bęben suszarni obraca się w prawo. Natomiast przy suszeniu ziarna zbóż łopaty 4 ustawia się w skrajne położenie oznaczone na rysunku kątem  $\alpha$  i zmienia się obroty bębna suszarni na lewe.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Komora wstępna suszarni bębnowej, zwłaszcza do płodów rolnych, zaopatrzona w promieniowo rozmieszczone łopaty, **znamienna tym**, że posiada łopaty (4) zamocowane wahliwie na wewnętrznej powierzchni czołowej ściany (2)

4

bębna (1) suszarni, z których każdą można ustawić w stosunku do płaszczyzny promieniowej bębna w dwóch skrajnych roboczych położeniach, najkorzystniej pod kątem  $\pm 25^\circ$ .

2. Komora wstępna suszarni bębnowej, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada łopaty (4) w kształcie prostokątów ze ściętym jednym narożem od strony otworu wlotowego (3), które w każdym ze skrajnych położeń mocowane są do elementów oporowych (6) za pomocą śrub (5).

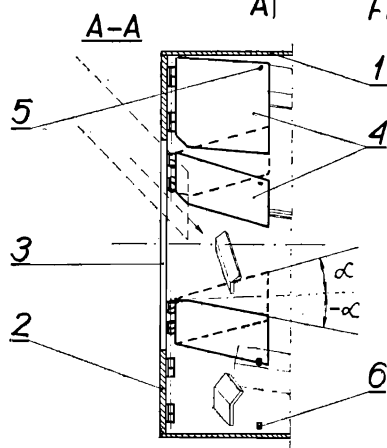
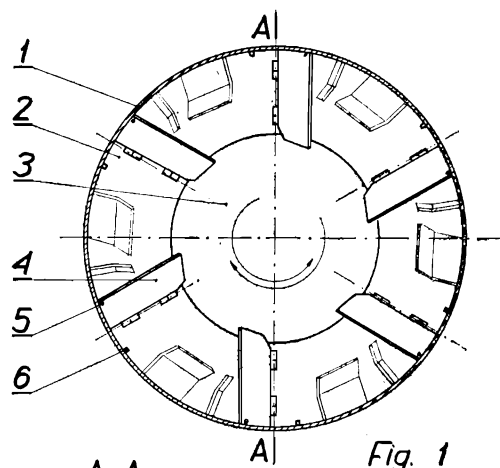


Fig. 2