



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 10. X. 1962 (P 100 054)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 19. II. 1965

Kl. 42i, 17

MKP G 01 n

1/28

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Michał Brykczyński, mgr Zdzisław
Duma, mgr inż. Edmund Oliński

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa
i Przechowywania Zbóż, Warszawa (Polska)

Rozdzielacz do pobierania próbki z próby zbiorczej

1

Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz do pobierania małej, reprezentatywnej próbki z próby zbiorczej niejednorodnego materiału sypkiego o drobnej granulacji.

Znane dotychczas rozdzielacze nie dają każdej części rozdzielanego materiału jednakowej możliwości trafienia do każdego z naczyń odbierających. Zarówno w rozdzielaczach w których materiał wysypuje się na stożek rozdzielający, jak i w rozdzielaczach szczelinowych poszczególne grupy części materiału zostają skierowane do określonych z góry naczyń. Niektóre rozdzielacze obrotowe częściowo tylko usuwają tę wadę, inne dokładniej działające są skomplikowane i drogie.

Powyższych błędów pozbawiony jest rozdzielacz według wynalazku. W rozdzielaczu tym zastosowany został stożek na którego powierzchni są trzydzieści dwa rowki. Materiał przeznaczony do pobrania próbki spada pod własnym ciężarem na stożek i zostaje podzielony na trzydzieści dwie części. Następnie każda część rozdzielonego materiału zostaje ponownie dzielona na dwie części przez ściankę rozdzielającą ustawioną centralnie względem dna każdego rowka. Dzięki temu każda pojedyncza częśćka ma jednakową szansę trafienia do każdej z dwóch komór znajdujących się po obu stronach ścianki, a prowadzących materiał do dwóch pojemników.

2

Na rysunku, fig. 1 przedstawia rozdzielacz w przekroju pionowym wzdłuż jego osi podłużnej, fig. 2 fragment obwodu stożka w widoku z boku, fig. 3 fragment obwodu stożka w widoku z góry, zaś fig. 4 zakończenie rowka.

Rozdzielacz składa się z leja zasypowego 1 z otworem 2 pod którym umieszczony jest pofałdowany stożek 3, z dwóch lejów 7, 8 oraz z dwóch pojemników 9 i 10. Na powierzchni stożka są trzydzieści dwa rowki. Na przedłużeniu dna 3a każdego z rowków umieszczona jest ścianka rozdzielająca 4. Między poszczególnymi ściankami 4 utworzone są trzydzieści dwie komory a, b, c. Co druga komora ma odsłonięty wlot do leja 7, a zasłonięty zastawką 5 wlot do leja 8. Materiał z tych komór jest kierowany do pojemnika 9. Pozostałe komory mają odsłonięty wlot do leja 8, zaś wlot do leja 7 zasłonięty zastawką 6. Z komór tych materiał kierowany jest do pojemnika 10.

Zastrzeżenie patentowe

Rozdzielacz do pobierania próbki z próby zbiorczej zaopatrzony w stożek rozdzielający **znamienny tym**, że na powierzchni rozdzielającego stożka (3) są rowki, przy czym na przedłużeniu dna (3a) każdego rowka znajduje się ścianka (4).

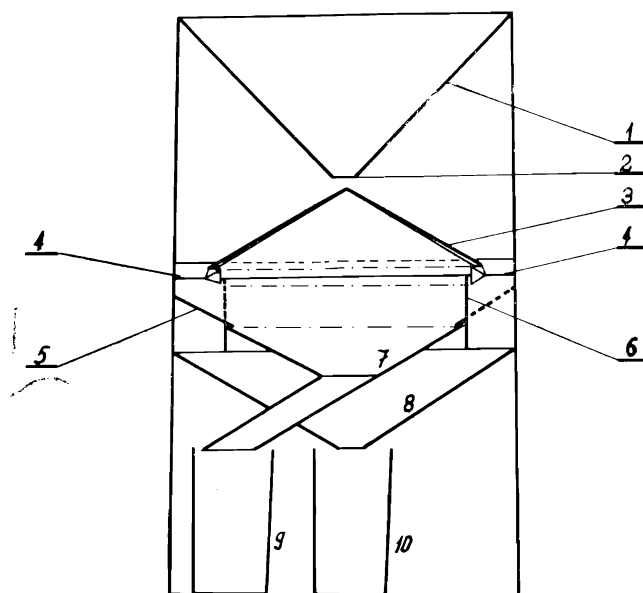


Fig. 1

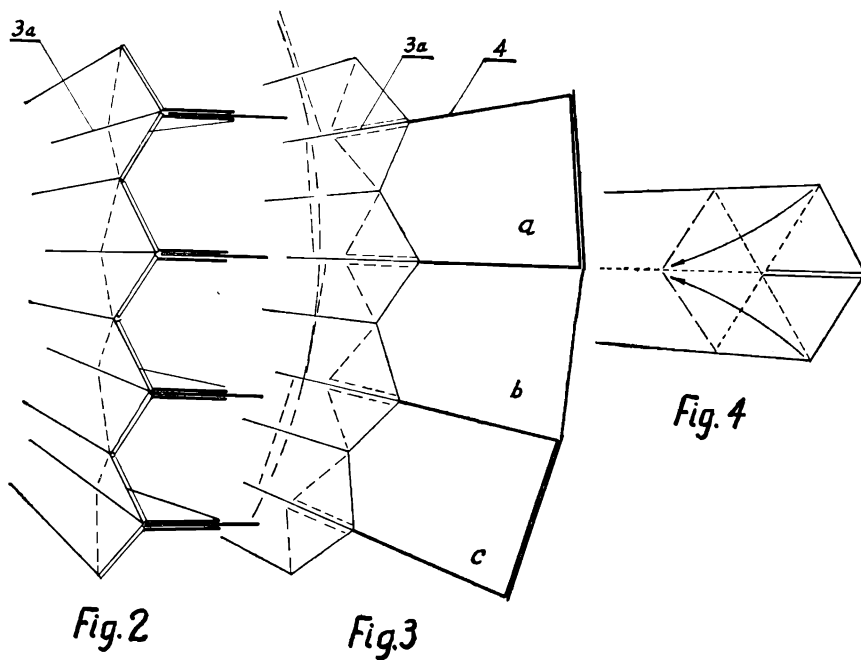


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4