



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.09.74 (P. 174123)

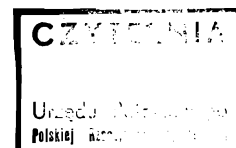
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.03.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP G01f 11/46

Int. Cl.²
G01F 11/46



Twórcy wynalazku: Bogusław Kupiec, Janusz Olejarz, Zbigniew
Piątkiewicz

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze (Polska)

Dozownik do materiałów sypkich

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do dozowania materiałów sypkich w sposób ciągły lub okresowy. Stosowane dotychczas urządzenia przeznaczone do dozowania materiałów sypkich, to wszelkiego rodzaju dozowniki taśmowe, ślimakowe, wagowe itp.

Urządzenia te składają się zawsze z mechanizmów napędu, a więc z silnika, sprzęgła przekładni oraz z układów pomiarowych bardziej lub mniej skomplikowanych. Taki charakter budowy dozowników powoduje, że są one w większości przypadków ciężkie, posiadają duże stosunkowo gabaryty, wysoki ciężar, a co za tym idzie również wysoki koszt. Znany jest też dozownik z patentu RFN nr 800344 posiadający dwie komory oraz ruchome zasowy i klapy. Dozowanie następuje w zależności od ilości materiału gromadzonego w komorze.

Celem wynalazku jest urządzenie posiadające zwiększoną trwałość, prostą i nieskomplikowaną budowę przy konstrukcji którego wykorzystano znane zjawisko stałego natężenia wypływu sypkiego materiału przez kalibrowany otwór. Dozownik według wynalazku zaopatrzony w ruchome dno umocowane do wahliwych ramion charakteryzuje się tym, że w części dna posiada okrągły kalibrowany otwór. Przez otwór ten posiadający para-

2

metry kryzy, przepływa zawsze ta sama ilość sypkiego materiału w jednostce czasu.

Urządzenie według wynalazku oznacza się prostą i nieskomplikowaną budową. Małe gabaryty i niewielki ciężar pozwalają montować urządzenie praktyczne pod każdym zbiornikiem czy wysypem. Tytułem przykładu pokazano urządzenie według wynalazku na rysunku, będącym jego przekrojem osiowym.

Dozownik składa się z korpusu 1 zaopatrzonego w kołnierze 2 i 3 służące do mocowania dozownika z urządzeniami współpracującymi. Wewnątrz korpusu znajduje się zasyp 4 na którym mocowane są dwa ramiona 5 zaopatrzone w wymienne dno 6, posiadające kalibrowany otwór 7. W położeniu zamykającym zasyp 4 dno 6 posiada część bez otworu, a więc materiał nie wysypuje się poprzez dozownik. Z chwilą przestawienia dna 6 otworem kalibrowanym 7 pod zasyp 4, materiał wysypuje się jednolitą strugą o stałym natężeniu.

Zastrzeżenie patentowe

Dozownik do materiałów sypkich, zaopatrzony w ruchome dno w kształcie łukowym, mocowane do wahliwych ramion, **znamienny** tym, że w części dna znajduje się okrągły kalibrowany otwór (7).

