



Patent dodatkowy
do. patentu

Kl. 89 a, 3

Zgłoszono: 12.IX.1966 (P 116 440)

Pierwszeństwo:

MKP 9 12 1

Opublikowano: 20.X.1967

UKD

B 65 g 53/00

Twórca wynalazku: mgr inż. Stefan Wacnik

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Urzędzeń Chemicz-
nych, Kraków (Polska)

Wahadłowy dozator

1
Przedmiotem wynalazku jest wahadłowy doza-
tor szczególnie dla kanałów spławiakowych w cu-
krowniach. W znanych i stosowanych dotychczas
rozwiązaniach dozowanie, na przykład buraków w
kanałach spławiakowych wykonuje się przy pomocy
obrotowego dozatora palczastego lub krat odcinają-
cych, najczęściej sterowanych ręcznie, albo kratą
pulsacyjną, wykonującą automatycznie pionowy
ruch posuwisto-zwrotny. Przy tych metodach prze-
suwany strumieniem wody materiał, na przykład
buraki jest uszkodzany prętami kraty, krata odcin-
ająca napotyka na opór spławianego materiału,
a samo dozowanie nie jest dokładne.

Wahadłowy dozator według wynalazku nie po-
siada tych wad. Wahadłowy dozator jest pokazany
na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dozator
w widoku z boku, a fig. 2 dozator w przekroju A-A
jak na fig. 1. Wahadłowy dozator składa się z wy-
kształconej łukowo, prętowej kraty 1, zamykają-
cej okresowo prześwit kanału spławiakowego, pro-
wadzonej w prowadnicach 2 i otrzymującej napęd
o ruchu zwrotnym od silnika 3 z przekładnią 4, przy
pomocy drążka 5, korby 6 i przekładni łańcuchowej,
składającej się z koła zębatego 7, łańcucha 8 i dwu-
stopniowego koła zębatego 9, zazębianego z zębatką
10. Oś koła zębatego 7 stanowi również oś jarzma
14, i znajduje się w geometrycznym środku łuku
kraty 1 i jarzma 14. Dozator posiada układ umoż-
liwiający ustawianie położenia kraty 1 w kana-
le spławiakowym, składający się z silnika 11 z ko-

2
łem napędowym 12 i zębatki 13 zamocowanej na
łukowej części dwuramiennego jarzma 14.

Silnik 3 poprzez przekładnię 4 i mimośrodowo
umocowany drążek 5 powoduje zmienne co do kie-
runku obroty koła zębatego 7, poruszanego korbą
6, która przesuwa ruchem posuwisto-zwrotnym łań-
cuch 8 i za jego pośrednictwem zmienne co do kie-
runku obroty koła zębatego 9 przesuwałego wa-
hadłowo kratę 1 przy pomocy zębatki 10. Ustawie-
nie kraty 1 w kanale spławiakowym odbywa się
bez przerywania wahadłowego ruchu kraty 1, przez
uruchamianie silnika 11 z przekładnią, który kołem
napędowym 12 przesuwa zębatkę 13 zamocowaną
na jarzmie 14, podnosząc lub opuszczając kra-
tę 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wahadłowy dozator szczególnie dla kanałów
spławiakowych w cukrowniach **znamienny tym**,
że składa się z prętowej kraty (1), prowadzonej
w prowadnicach (2), posiadającej kształt łuku
stycznego do teoretycznej krawędzi spiętrzenia
materiału i stanowiącej część poboczniczy walca
o poziomej osi prostopadłej do kierunku spławia-
nia materiału, wykonującej ruch wahadłowy
przy pomocy silnika (3), przekładni (4), drążka (5)
i korby (6) obracającej koło zębate (7), którego
oś znajduje się w geometrycznym środku łuku
kraty (1), napędzające poprzez łańcuch (8) dwu-
stopniowe koło zębate (9) zazębiane z zębatką

(10) zamocowaną na kracie (1) oraz z układu do podnoszenia lub opuszczania kraty (1) w kanale spławiającym bez przerywania jej wahadłowego ruchu.

2. Wahadłowy dozator według zastrz. 1 **znamienny tym**, że układ do podnoszenia lub opuszczania kraty (1) w kanale spławiającym składa się z silnika (11) z przekładnią, zaopatrzonego w koło

napędowe (12) zazębione z zębatką (13) umocowaną na łukowej części dwuramiennego jarzma (14), posiadającego wspólną oś z kołem zębatym (7) a w jednym z ramion osadzone obrotowo dwustopniowe koło zębate (9), przy czym łuk jarzma jest zatoczony z geometrycznego środka łuku kraty (1).

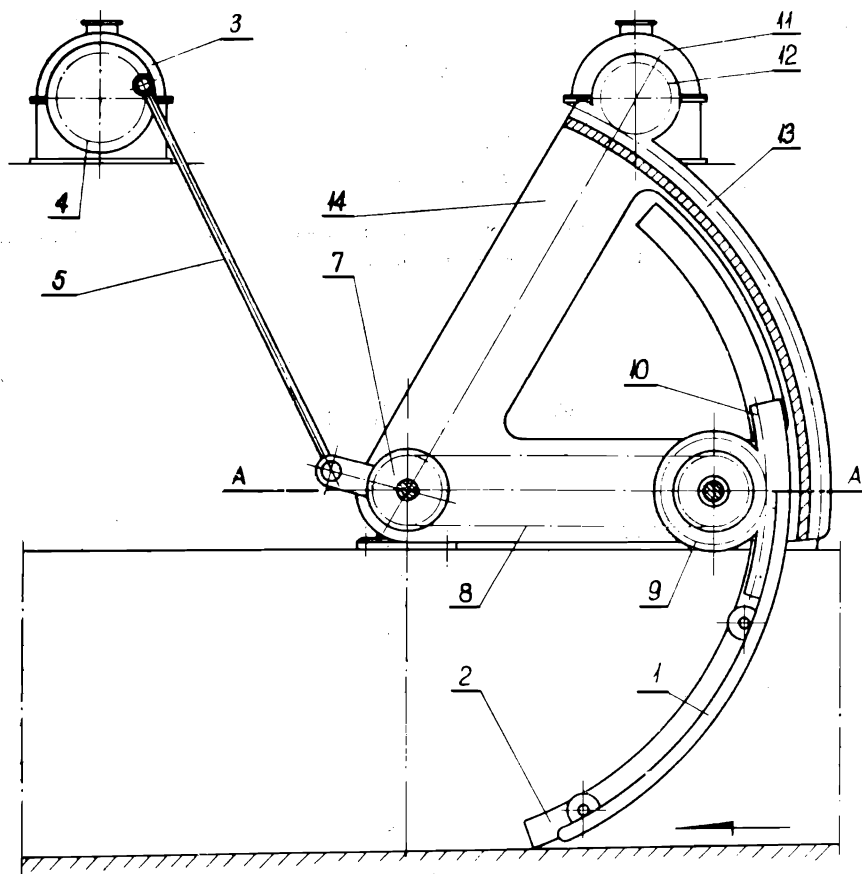


Fig. 1

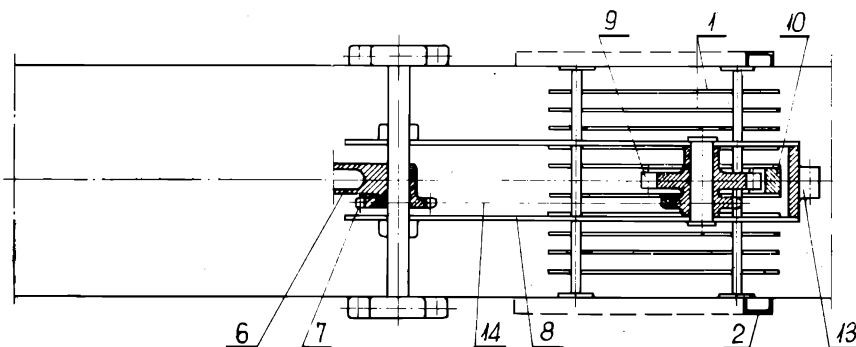


Fig. 2