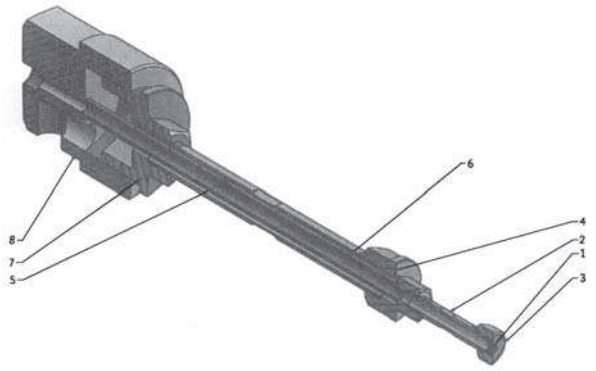
wylotową (1) i nakrętkę przednią (3), które są połączone ze sobą tak, że do części komory zasilania / doprowadzającej (8) o kształcie sześciokątnej nakrętki jest doprowadzany reagent i sprężone powietrze, natomiast w jej drugą część o kształcie gwintowanej rury, jest wkręcona część rurowa nakrętki komory doprowadzającej (7), do której sześciokątnej, wewnątrz gwintowanej drugiej części jest wkręcony jeden koniec rury osłonowej (5), natomiast drugi koniec tej rury jest wkręcony w większą część łącznika (4), a wewnątrz rury osłonowej (5) jest umieszczona rura wewnętrzna (6) z przelotowymi otworami w jej ściance, umożliwiającymi wpływ reagenta do jej wnętrza i wymieszanie go z sprężonym powietrzem, która ma jeden z końców oparty o komplementarnie sfazowaną krawędź otworu znajdującą się wewnątrz komory zasilania / doprowadzającej (8) a drugi jej koniec z przelotowymi otworami w ściance jest oparty o komplementarnie sfazowaną wewnętrzną większą częścią łącznika (4), do którego mniejszej części jest wkręcony jeden z końców komory przepływu dwufazowego / mieszania (2), natomiast na jej drugim końcu zakończonym fazą, jest umieszczona dysza wylotowa (1) zamocowana za pomocą nakrętki przedniej (3) lub umieszczona dysza wylotowa z nakrętką, przy czym wewnątrz komory przepływu dwufazowego / mieszania (2) przepływa reagent wraz z nośnikiem, który wypływając pod dużym ciśnieniem z dyszy wylotowej (1) lub dyszy wylotowej z nakrętką rozpyla się stożkowym strumieniem.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **425950** (22) 2018 06 15

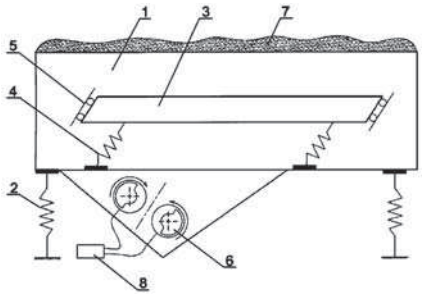
(51) ***B06B 1/16*** (2006.01)
B65G 27/20 (2006.01)
B65G 27/32 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) SURÓWKA WITOLD; CZUBAK PIOTR

(54) **Przenośnik wibracyjny**

(57) Przenośnik wibracyjny, zawierający otwartą co najmniej na jednym końcu rynnę, sprężyście podpartą w zasadniczo poziomym położeniu, oraz napęd wibracyjny w postaci pary samosynchronizujących się przeciwbieżnych elektrowibratorów podwieszonych do rynny przenośnika pod takim kątem, że ich siła wypadkowa przechodzi przez środek ciężkości rynny leżący na pionowej płaszczyźnie poprowadzonej przez oś wzdłużną rynny, a osie obrotu elektrowibratorów są do tej płaszczyzny prostopadłe, charakteryzuje się tym, że za pomocą dodatkowego sprężystego



zawieszenia (4) do rynny (1) zamocowana jest masa eliminatora (3) w taki sposób, że jej środek ciężkości pokrywa się ze środkiem ciężkości rynny (1), a ponadto masa eliminatora (3) posiada ograniczone stopnie swobody do jednego translacyjnego na kierunku zgodnym z kierunkiem siły wypadkowej elektrowibratorów (6), które połączone są za pośrednictwem znanych środków przeniesienia napędu z silnikami elektrycznymi wyposażonymi w regulatory prędkości obrotowej (8).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **425951** (22) 2018 06 15

(51) ***B06B 1/16*** (2006.01)
B65G 27/20 (2006.01)
B65G 27/32 (2006.01)

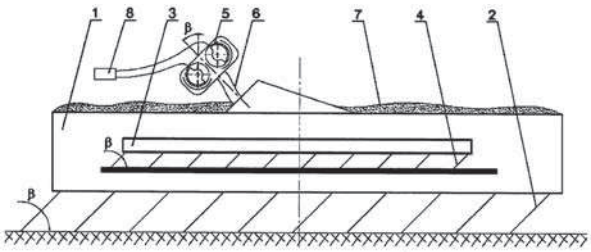
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) CZUBAK PIOTR; SURÓWKA WITOLD

(54) **Przenośnik wibracyjny, zwłaszcza o znacznej długości**

(57) Przenośnik wibracyjny, zwłaszcza o znacznej długości, zawierający napęd wibracyjny oraz otwartą co najmniej na jednym końcu rynnę w zasadniczo poziomym położeniu, sprężyście podpartą na sztywnej podstawie za pomocą układu równoległych listew resorujących, nachylonych pod jednakowym kątem do poziomu i rozmieszczonych równomiernie na całej długości rynny, charakteryzuje się tym, że do konstrukcji rynny (1), za pomocą równomiernie rozłożonych listew resorujących eliminatora (4), nachylonych względem poziomu pod takim samym kątem (β), jak kąt nachylenia listew resorujących (2) rynny (1) zamocowana jest masa eliminatora (3), zaś napęd wibracyjny stanowią dwa przeciwbieżne elektrowibratory (5), podwieszone do rynny (1) pod kątem prostopadłym do listew resorujących (2) oraz listew resorujących eliminatora (4) za pomocą resorowego zawieszenia (6) stanowiącego element przeniesienia drgań na rynnę (1) przy czym osie obrotu elektrowibratorów (5) są prostopadłe do pionowej płaszczyzny poprowadzonej przez oś wzdłużną rynny (1), a ponadto elektrowibratory (5) połączone są za pośrednictwem znanych środków przeniesienia napędu z silnikami elektrycznymi wyposażonymi w regulatory prędkości obrotowej (8).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **425868** (22) 2018 06 11

(51) ***B08B 1/00*** (2006.01)

(71) AKADEMIA IM. JAKUBA Z PARADYŻA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM, Gorzów Wielkopolski

(72) URBANIAK MIROSŁAW; DĘBKOWSKI RYSZARD; SKOWRON MARCIN

(54) **Sposób kondycjonowania roboczych powierzchni narzędzi ściernych**

(57) Sposób kondycjonowania roboczych powierzchni narzędzi ściernych, charakteryzuje się tym, że polega na zastosowaniu napędzanej obrotowo czyszczącej szczotki (5), która współpracuje z wirującą ściernicą (3) w sposób ciągły lub okresowy, przy czym usuwanie powstających wiórów stanowiących uboczny produkt