

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

132 854

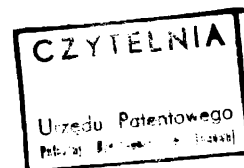
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 79 12 05 /P. 220230/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 10 30

Opis patentowy opublikowano: 1986 05 30



Int. Cl.³ G01N 1/20
G01N 1/28

Twórcy wynalazku: Brunon Krawczyk, Adam Baluch,
Józef Palucha

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
"BIPROMET", Katowice /Polska/

ZESPÓŁ URZĄDZEŃ DO POBIERANIA I PRZYGOTOWANIA PRÓBEK MATERIAŁÓW SYPKICH TRANSPORTOWANYCH PRZENOŚNIKIEM

Przedmiotem wynalazku jest zespół urządzeń do pobierania i przygotowania próbek materiałów sypkich transportowanych przenośnikiem zgrzeblowym, stosowany w celu uzyskania reprezentatywnej próbki laboratoryjnej, przewidzianej do analizy składu chemicznego.

W stosowanych dotychczas układach do transportu materiałów sypkich przenośnikiem zgrzeblowym próbek tych materiałów do analizy nie pobierano, ze względu na utrudniony dostęp, wynikający z przemieszczających się zgrzebeł we wnętrzu zamkniętego pomieszczenia.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na tym, że zespół składa się z przesypowej komory połączonej w górnej części z komorą mieszania, a w dolnej ze znanym podajnikiem komorowym. We wnętrzu przesypowej komory znajduje się komorowy podajnik połączony z mieszalnikiem poziomym, wyposażonym w pyłową zasuwę, przy czym komorowy podajnik jak i poziomy mieszalnik umieszczone są nad przenośnikiem taśmowym.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest możliwość uzyskania reprezentatywnej próbki laboratoryjnej o składzie chemicznym identycznym do składu opróbowywanej partii materiału transportowanego przenośnikiem zgrzeblowym. Dodatką cechą rozwiązania jest również ciągły pobór próbki i wyeliminowanie udziału człowieka w operacjach pobierania, pomniejszenia i uśredniania próbki.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku schematycznym.

Do obrzeża szczeliny w dnie zgrzeblowego przenośnika 1 zamocowana jest górna część komory 2 mieszania, zaś jej dolna część połączona jest z przesypową komorą 8. Przesypowa komora 8 mieszcząca ślimakowy podajnik 3, połączona jest z komorowym podajnikiem 4. Ślimakowy podajnik 3 współpracuje z poziomym mieszalnikiem 5, mającym w dolnej części pyłową zasuwę 6 do opróżniania poziomego mieszalnika 5. Taśmowym przenośnikiem 7 znajdującym się pod komorowym podajnikiem 4 i poziomym mieszalnikiem 5 odprowadzany jest nadmiar pobranej i uśrednionej próbki.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Zespół urządzeń do pobierania i przygotowania próbek materiałów sypkich transportowanych przenośnikiem zgrzeblowym, z n a m i e n n y t y m, że składa się z przesypowej komory /8/ połączonej w górnej części z komorą /2/ mieszania, a w dolnej z komorowym podajnikiem /4/, mieszczącą w sobie ślimakowy podajnik /3/ połączony z poziomym mieszalnikiem /5/, wyposażonym w pyłową zasuwę /6/, przy czym poziomy mieszalnik /5/ oraz komorowy podajnik /4/ znajdują się nad taśmowym przenośnikiem /7/.

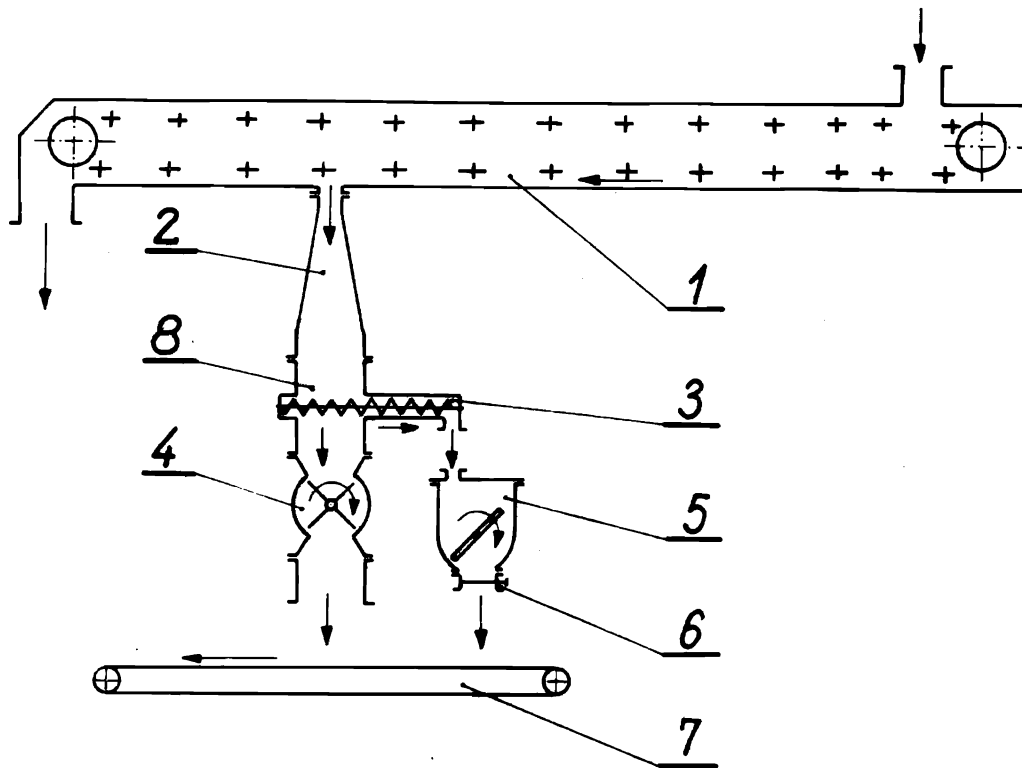


Fig. 1