

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

B.65g m/106

Nr 30423

Kl. 81 e, 48

Westfalia Dinnendahl Gröppel Aktiengesellschaft, Bochum

Zesyp ślimakowy, zwłaszcza do odstawy urobku w kopalniach

Zgłoszono 24 stycznia 1939

Udzielono 17 lutego 1942

Pierwszeństwo: 1 lutego 1938 dla zastrz. 1 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy zesypu ślimakowego, zwłaszcza do odstawy urobku w kopalniach, który może również służyć do składowania zesuwanego w nim materiału. W tym celu spiralna powierzchnia zesuwna jest przymocowana swym brzegiem zewnętrznym do rurowego płaszcza zesypu, a jej brzeg wewnętrzny jest wolny, tj. nie jest przymocowany do środkowego słupa, jak w dotychczas znanych sposobach wykonania. W zesuwach o większej średnicy należy powierzchnię zesuwną podeprzeć za pomocą ramion lub blach nośnych, przymocowanych do płaszcza rurowego. Te ramiona nośne mogą być wykonane z żelaza profilowego lub odpowiednio wygiętych blach. Takie ramiona nośne zapewniają dobre usztywnienie zesuwni i samego płaszcza rurowego. Taka budowa ma tę zaletę, że słup środkowy, który w przypad-

ku użycia zesypu do składowania mógłby powodować zatrzymywanie się, a tym samym skupianie się materiału, jest zbędny, co jest pożądane, ponieważ np. przy dożywaniu węgla z kopalni ma on zwykle postać dużych brył, które zatrzymywałyby się między słupem środkowym i płaszczem rurowym. Można oczywiście także pominąć ramiona nośne, gdyby powierzchnia zesuwna była sama dostatecznie sztywna.

Rysunek przedstawia przykłady wykonania zesypu ślimakowego według niniejszego wynalazku.

Według fig. 1 spiralna powierzchnia zesuwna 1 jest przymocowana swym brzegiem zewnętrznym do rurowego płaszcza 2. Wewnętrzny brzeg zesuwni nie jest przymocowany do słupa środkowego. Zesuwnia jest podparta tylko za pomocą rozmieszczonych w odstępach ramion nośnych 3 lub

blach nośnych 4, przymocowanych do płaszcza rurowego.

Według fig. 2 i 3 spiralna powierzchnia zesuwna 1 jest przymocowana bez podpierających ją ramion nośnych do płaszcza rurowego 2. Powierzchnia zesuwna sięga prawie do osi $M—M$ szybu rurowego celem uniknięcia spadania materiału w środku szybu rurowego. Na rysunku widać, że spiralna powierzchnia zesuwna jest w przekroju poprzecznym skierowana od ściany szybu rurowego najpierw łukowo w dół, a następnie w przybliżeniu poziomo. Ten kształt przekroju poprzecznego ma tę zaletę, że ponieważ materiał zesuw się na ogół wzdłuż brzegu zewnętrznego, płaszczy rurowy przez przedłużony na zewnątrz w górę brzeg powierzchni zesuwnej jest zabezpieczony od ścierania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zesyp ślimakowy, zwłaszcza do odstawy urobku w kopalniach, znamieny

tym, że spiralna powierzchnia zesuwna jest swym brzegiem zewnętrznym przymocowana do rurowego płaszcza (2) zesypu, a jej brzeg wewnętrzny nie jest przymocowany do słupa środkowego, przy czym powierzchnia zesuwna jest podparta za pomocą ramion (3) lub blach nośnych (4), połączonych z rurowym płaszczem zewnętrznym.

2. Zesyp według zastrz. 1, znamieny tym, że spiralna powierzchnia zesuwna sięga swym wewnętrznym brzegiem prawie do osi ($M—M$) szybu rurowego.

3. Zesyp według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że powierzchnia zesuwna jest w przekroju poprzecznym od strony ściany płaszcza rurowego wygięta łukowo w dół, a dalej wykonana w przybliżeniu poziomo.

Westfalia Dinnendahl Gröppel
Aktiengesellschaft
Zastępca: Inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

Fig. 1

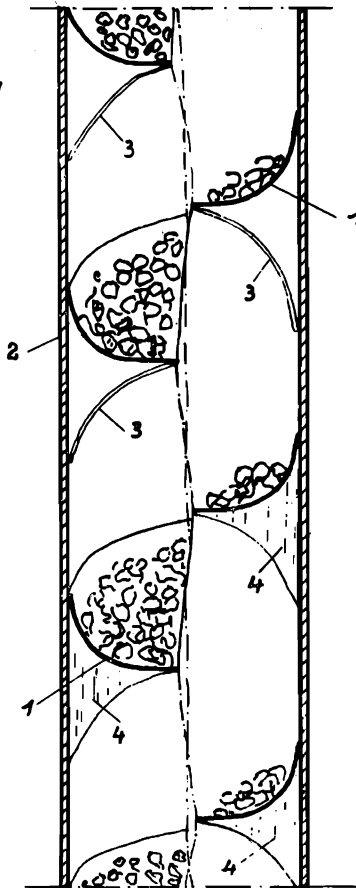


Fig. 2

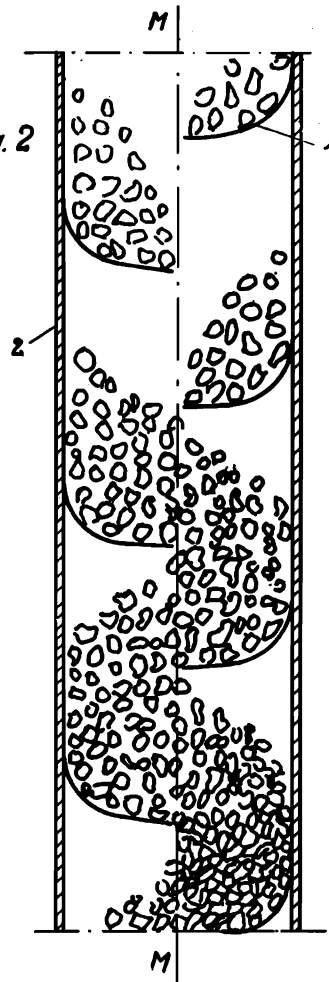


Fig. 3

