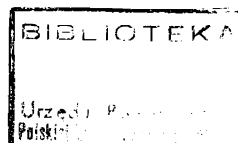


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY B28c, 5/34

Nr 3266.

Kl. 80 a 7.

Siemens-Schuckert Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Siemensstadt, Niemcy).

Ślimak mieszający do popiołu i podobnych materiałów.

Zgłoszono 9 maja 1921 r.

Udzielono 21 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 20 maja 1920 r. (Niemcy).

Przy ślimakach mieszających do popiołu, betonu i podobnych materiałów, wytwarzających pył lub zlepiających się, zachodzą niepożądane zjawiska przez to, że przy spiętrzeniach wskutek załamania się zlepu, dostają się do ślimaka naraz duże ilości materiału, wywołujące utrudniony obrót ślimaka lub przeciążenie ślimaka napędowego, lub też uniemożliwiające prawidłowe napełnienie ślimaka, a przez to prawidłowe załadowanie.

Według wynalazku niniejszego wady te zostają usunięte w ten sposób, że między strefą przenoszącą i mieszającą pozostaje przestrzeń swobodna, na którą w razie potrzeby nasadza się jeszcze skrzynkę. Fig. 1 i 2 przedstawiają przykłady wykonania wynalazku. Na figurach tych oznaczają *a* o-

krywę ślimaka, *b* — wał, *c* — ślimak przenoszący w strefie zasilającej, *d* — skrzydła mieszające w strefie mieszającej, *f* — przewód do zwilżania materiału, który wewnątrz pokrywy może mieć kształt rury z bocznymi otworami, zamkniętej na końcu, *g* jest to otwór do załadowywania, *h* — otwór do wyładowywania, *i* — płyta ochronna od przenikania materiału do łożyska wału, *k* — swobodna przestrzeń bez środków przenoszących, *l* — nasadzona na nią skrzynka.

Komora mieszająca ma taki kształt, że środek zwilżający może się zbierać na spodzie, nie dostając się do komory przenoszącej lub nie uchodząc przez otwór do wyładowywania.

Dzięki wynalazkowi niniejszemu osiąga się to, że materiał, podawany ślimakiem przenoszącym, zostaje przesunięty przez materiał dochodzący do swobodnej przestrzeni pomimo tarcia o spód i boki, tak że nagromadza się i wypełnia całkowicie kadłub. Przez to wstrzymuje się równocześnie przenikanie pyłu, powstającego w komorze zasilającej ślimaka do przestrzeni roboczej.

Jeżeli ślimak podający przesuwają do swobodnej przestrzeni więcej materiału, niż go może przerobić ślimak mieszający, to wówczas ma miejsce ściśnięcie materiału w swobodnej przestrzeni, ponieważ takowy wskutek braku środków przenoszących np. ślimaków nie może być rozpulchniony przy swym prostoliniowym ruchu postępowym. Jeżeli sprasowanie to nie wystarcza, to nadmiar materiału może uchodzić do skrzynki, nasadzonej na swobodną przestrzeń; nadmiar ten zsuwa się w okresach słabego za-

silania zpowrotem do swobodnej przestrzeni. Szerokość skrzynki musi być dostosowana do właściwości przerabianego materiału i dochodzi aż do wielkości średnicy kadłuba.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ślimak mieszający do popiołu, betonu, a zwłaszcza do materiałów wytwarzających pył i zlepiających się, znamieny tem, że między strefą podającą i mieszającą pozostaje swobodna przestrzeń.

2. Ślimak mieszający według zastrz. 1, znamieny tem że zastosowana jest skrzynka, nasadzona na przestrzeń wolną.

Siemens-Schuckert Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

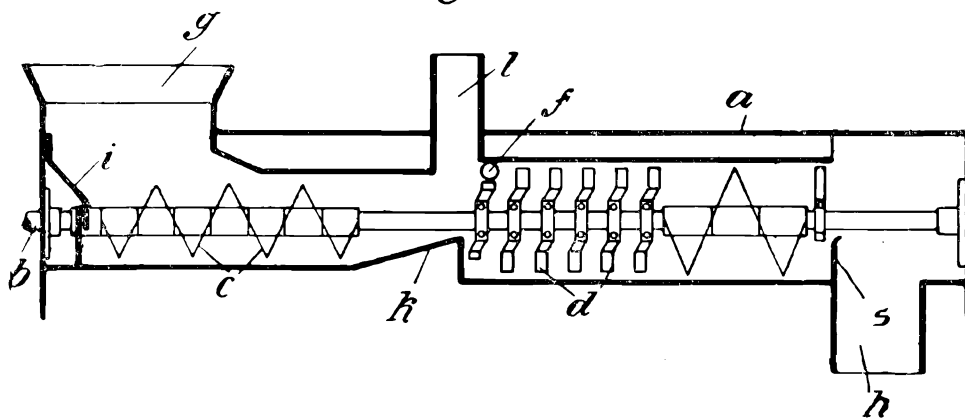


Fig. 2

