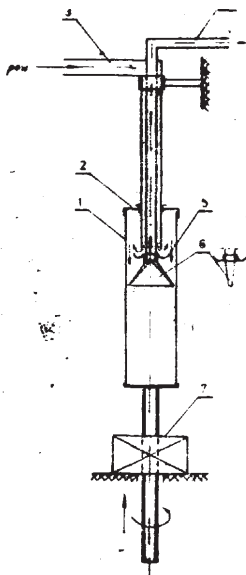


Pneumatyczny podajnik pyłu, **zwłaszcza** pyłu węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji podajnika, która **umożliwiłaby** uzyskanie wysokiej równomierności **podawania** pyłu nawet w przypadku pyłów silnie higroskopijnych.

Podajnik charakteryzuje się tym, że **jego** cylindryczny zbiornik (1) jest zamknięty od góry szczelną pokrywą (2), przez którą wprowadzone są do wewnątrz duże współśrodkowo usytuowane rury (3 i 4), przy czym rura zewnętrzna (3) służy do wprowadzenia powietrza lub gazu nośnego do zbiornika (1), zaś rura wewnętrzna (4) jest przeznaczona do wyprowadzenia mieszaniny pyłowo-powietrznej lub pyłowo-gazowej z zamkniętego zbiornika (1) przesuwanego ku górze ruchem śrubowym z pomocą odpowiedniego mechanizmu napędowego (7).

Podajnik według wynalazku przeznaczony jest do zasilania instalacji doświadczalnych i laboratoryjnych oraz w przemyśle chemicznym do podawania sypkich odczynników. (2 zastrzeżenia)



**B66B**  
**H01H**

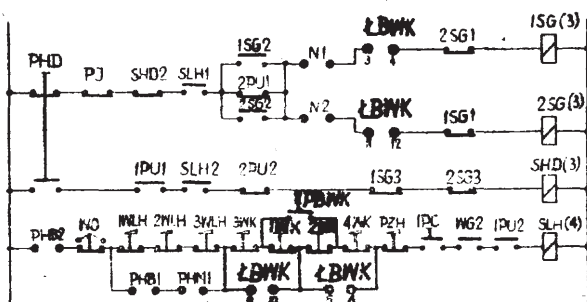
**P. 219002**

15.10.1979

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych „**BIPROKOP**”, Chorzów, Polska (Jan Kleczka, Ludwik Bardorsz).

Układ blokady wyłączników krańcowych i styczników kierunku obrotów zabezpieczający jazdę naczynia wyciągowego w fałszywym kierunku

Układ blokady wyłączników krańcowych i styczników kierunku obrotów zabezpieczający jazdę naczynia wyciągowego w fałszywym kierunku polegający na zbrocznikowaniu wyłączników krańcowych (1WK), (2WK), (3WK), (4WK) i styczników (1SG), i (2SG), przełącznikiem blokady wyłączników krańcowych (ŁBWK). (1 zastrzeżenie)



B66B

**P. 219046**

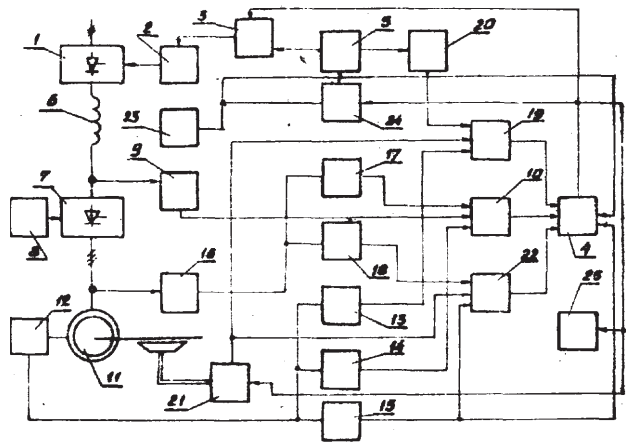
17.10.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Henryk Zygmunt, Jerzy Cholewska, Zbigniew Kulski, Norbert Hoefler, Janusz Grzegorski, Wacław Paściak).

Sposób zabezpieczenia napędu dźwignicowego oraz układ do zabezpieczenia napędu dźwignicowego

Sposób zabezpieczenia napędu dźwignicowego polega na tym, że z sygnałów informujących o niewłaściwej pracy przemiennika tworzy się iloczynny logiczny, a następnie z iloczynów tych tworzy się sumę logiczną. Sygnałem z sumy logicznej wycofuje się impulsy wyzwalające przekształtnik w zakres odpowiadający maksymalnemu wysterowaniu pracy falownikowej, przy równoczesnym zablokowaniu wzorca prędkości oraz podaniu sygnału na zadziałanie hamulca mechanicznego.

Układ do stosowania sposobu, zawiera silnik (11), którego uzwojenie stojana jest połączone poprzez falownik (7) i przekształtnik (1) z siecią. Falownik (7) jest sterowany z bloku sterowania (8) a przekształtnik (1) z bloku wyzwalania tyrystorów (2), którego wejście jest połączone poprzez regulator prędkości (3) i regulator prędkości (5) z **dyskryminatorem** napięcia wyjściowego (20) i z blokiem formującym sygnał zadany prędkości (24). Wejścia sygnalizacyjne przerzutnika (4) są połączone z funktozami logicznymi (10, 19, 22), a wejścia kasujące z nastawnikiem prędkości (23) i z blokiem formującym (24) oraz z dyskryminatorem postoju napędu (15) i ze **zwłocznym funktozem** logicznym (22). Natomiast wyjście przerzutnika (4) jest połączone z regulatorem prądu (3), członem **wykonawczym** (25) i z blokiem sterowania **zwalniakiem** (21). Wejścia funktozów logicznych (10, 19, 22) są połączone z dyskryminatorami (9, 13, 14, 15, 17, 18). (3 zastrzeżenia)



**B66B**  
**E21F**

**P. 223241 T**

02.04.1980

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych" Biuro Studiów i **Typizacji**, Katowice, Polska (Włodzimierz Ligenza, Jan Szady).

Urządzenie **przeciwwkruszeniowe** w zbiornikach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeciwwkruszeniowe, wykorzystujące do napędu kłapy energię kinetyczną i potencjalną transportowanego urobku, zabudowane w zbiornikach odmiarowych, znajdujące zastosowanie w urządzeniach wydobywczych kopalń węgla kamiennego. Istotą rozwiązania **jest** to, że do otwierania kłapy przeciwwkruszeniowej (1) wykorzystana jest energia kinetyczna i potencjalna nagromadzonego urobku, którego ilość regulowana jest wielkością momentu, wywołanego obciążnikami (8) i hamulcami (7). Do zamknięcia nieobciążonej