



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

MKP B05c 11/00

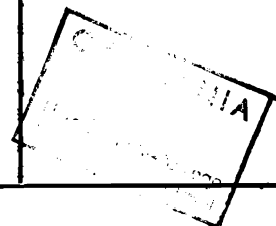
Zgłoszono: 08.04.74 (P. 170182)

Int. Cl.² B05C 11/00

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977



Twórcy wynalazku: Izydor Klimczak, Zygmunt Gos, Leszek Józef Fułek

Uprawniony z patentu: Bielańskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego
im. II Armii Wojska Polskiego, Bielawa (Polska)

Mieszalnik zalewowy powlekarki

1

Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik zalewowy powlekarek, przeznaczony do mieszania i nanoszenia masy powlekającej na tkaninę lub papier powlekarek stosowany w przemyśle włókienniczym.

Znany pojemnik i czerpak do ręcznego nanoszenia na tkaninę lub papier masy powlekającej nie zapewniają wymaganej równomierności, grubości warstwy, jednorodności i koloru gotowego wyrobu, tym bardziej, że decydują tu indywidualne cechy obsługującego urządzenia, jego uwaga, rzetelność itp. Nierównomierność grubości rozprowadzanej warstwy zależy również od ilości miejscowo podanej masy, a poza tym niejednorodności mieszanej samej masy powlekającej. W rezultacie otrzymane powleczone tkaniny obarczone są wadami obniżając ich jakość zwłaszcza powstawanie odcieni kolorystycznych, miejscowe zgrubienia, pocienienia, sztywność itp. Nie bez znaczenia jest przy tym duża pracochłonność w uzyskaniu zadawalającej jakości tkaniny powleczonej, a ponadto ręczne zasilanie masą jest uciążliwe i nie należy do bezpiecznych czynności.

Mieszalnik zalewowy powlekarek według wynalazku zestawiony jest ze zbiornika zawieszonego na poziomym wieszaku trzpieniowo — tulejowym wspartym na wózku unoszącym pionowej jazdy po szynach, unoszony jest wciągarką bębnowo ciągnową do wieszaków zaczepowych trzpieniowo-tulejowych i sprzęgła krzyżowego samonakierowującego wrzeczono mieszadła, pobierającego moment

2

obrotowy ze wspólnego napędu wózka poziomej jazdy po belce. Zbiornik i dołu zamknięty jest opadającą dennicą stożkową zakończoną króćcem spustowym zaopatrzonym w zawór dozujący. Zbiornik u góry posiada dennicę z wbudowanym wrzeczono mieszadła wchodzącym do sprzęgła krzyżowego samoukładającego oraz tuleje zewnętrzne przeciwnie wchodzące na trzpienie wieszaka poziomego.

Wieszak trzpieniowo-tulejowy zawiera trzpienie z osadzonymi w nich kołkami odległościowymi. Na trzpienie wchodzi tuleje zbiornika aż do oparcia się wybrania wzdłużnego tulei o ten kołek. Sprzęgło krzyżowe samonakierowujące napęd mieszadła zawiera wybrania wzdłużne poszerzone u wejścia łukami ułatwiającymi wejście kołków zaczepowych wrzeczono mieszadła zbiornika, zakończonego stożkiem. Wieszak zaczepowy trzpieniowo-tulejowy zawiera tuleję z wysuwym zaczepem wodzoną w tulei za pomocą dźwigni osadzonej na drążku napinanym sprężyną i rękojeścią poprzez sprzęgło krzyżowe samonakierowujące. Do tulei wprowadzone są trzpienie ustalające zbiornik, posiadające wybranie zaczepowe przy czym trzpienie te zakończone są stożkami ślizgającymi się po ścięciach zaczepów ustępujących podczas ich sprzęgania.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu z widokiem na opuszczony zbiornik oraz z widokiem na przesu-

nięty zbiornik nad wałek powlekarki, fig. 2 — urządzenie w widoku z boku, fig. 3 — urządzenie w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A—A na fig. 2 z widokiem na wieszak trzpieniowo — tulejowy i zbiornik, fig. 4 — wieszak w przekroju poprzecznym wzdłuż linii D—D na fig. 3, fig. 5 — napęd mieszała z widokiem na sprzęgło krzyżowe samonakierowujące w przekroju wzdłuż linii B—B na fig. 1, fig. 6 — wieszak zaczepowy trzpieniowo-tulejowy z widokiem na sprzęgło krzyżowe samonakierowujące i rękojeść w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C—C na fig. 1, fig. 7 — tuleję, zaczep, dźwignię i trzpień ustalający wieszaka w przekroju wzdłużnym według linii E—E na fig. 6 oraz fig. 8 — tuleję wieszaka i jego sprężynę napinającą w przekroju wzdłuż linii F—F na fig. 7.

Mieszalnik zalewowy powlekarek zestawiony jest ze zbiornika 1 zawieszonego na poziomym wieszaku 2 trzpieniowo-tulejowym, wspartym na wózku unoszącym 3 pionowej jazdy po szynach 4 unoszony wciągarką bębnowo ciągnową 5 do wieszaków zaczepowych 6 trzpieniowo-tulejowych i sprzęgła krzyżowego 7 samonakierowującego wrzeczono mieszała 8 pobierającego moment obrotowy ze wspólnego napędu 9 wózka 10 poziomej jazdy po belce 11. Zbiornik 1 u dołu zamknięty jest opadającą dennicą stożkową 12 zakończoną króćcem 13 spustowym i zaopatrzony w zawór dozujący 14. Zbiornik 1 u góry zamknięty jest płaską dennicą 15 z wbudowanym wrzeczkiem mieszała 8 wchodzącym do sprzęgła krzyżowego 7 samonakierowującego oraz ma tuleje zewnętrzne przeciwległe 16 wchodzące na trzpień 17 wieszaka poziomego 2. Wieszak poziomy 2 trzpieniowo-tulejowy zawiera trzpień 17 z osadzonymi w nich kołkami odległościowymi 18. Na trzpień 17 wchodzi tuleja 16 zbiornika 1 do oparcia się wybrania wzdłużnego 19 tulei 16 o kołek 18. Sprzęgło krzyżowe 7 samonakierowujące napędu 9 wrzeczona mieszała 8 zawiera wybrania wzdłużne 20 poszerzone u wejścia łukami 21 ułatwiającymi wejście kołków zaczepowych 22 wrzeczona mieszała 8 zbiornika 1 zakończonego stożkiem 23. Wieszak zaczepowy 6 trzpieniowo-tulejowy zawiera tuleję 24 z wysuwnymi zaczepami 25 wodzonymi w tulei 26 za pomocą dźwigni 27 osadzonej na drążku 28 napinanym sprężyną 29 i rękojeścią 30 poprzez sprzęgło krzyżowe 31 samonakierowujące. Do tulei 24 wprowadzone są trzpień ustalające 32

zbiornika 1 posiadające wybrania zaczepowe 33 zakończone stożkiem 34 ślizgające się po ścięciach 35 zaczepów 25 ustępujących podczas ich sprzęgania.

Zastrzeżenia patentowe

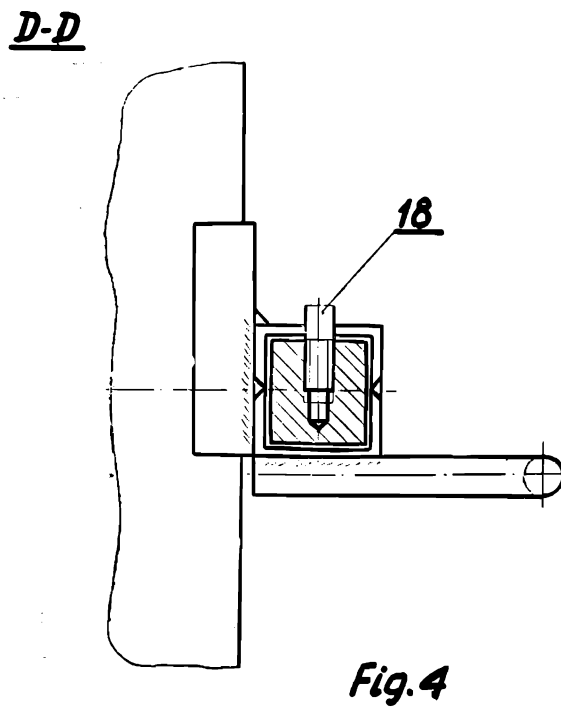
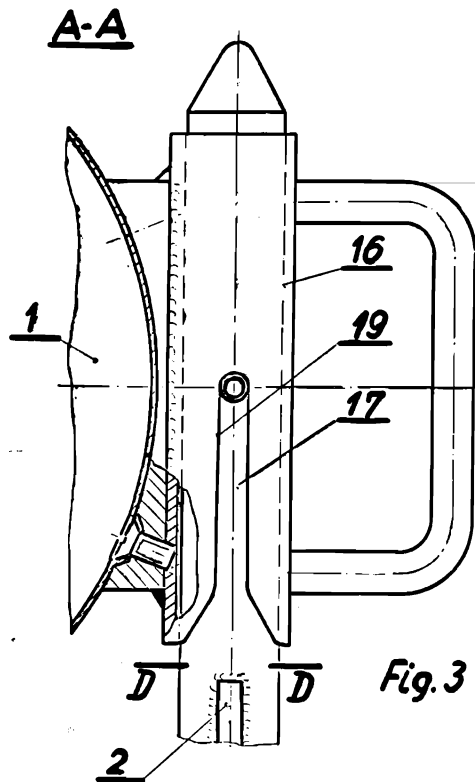
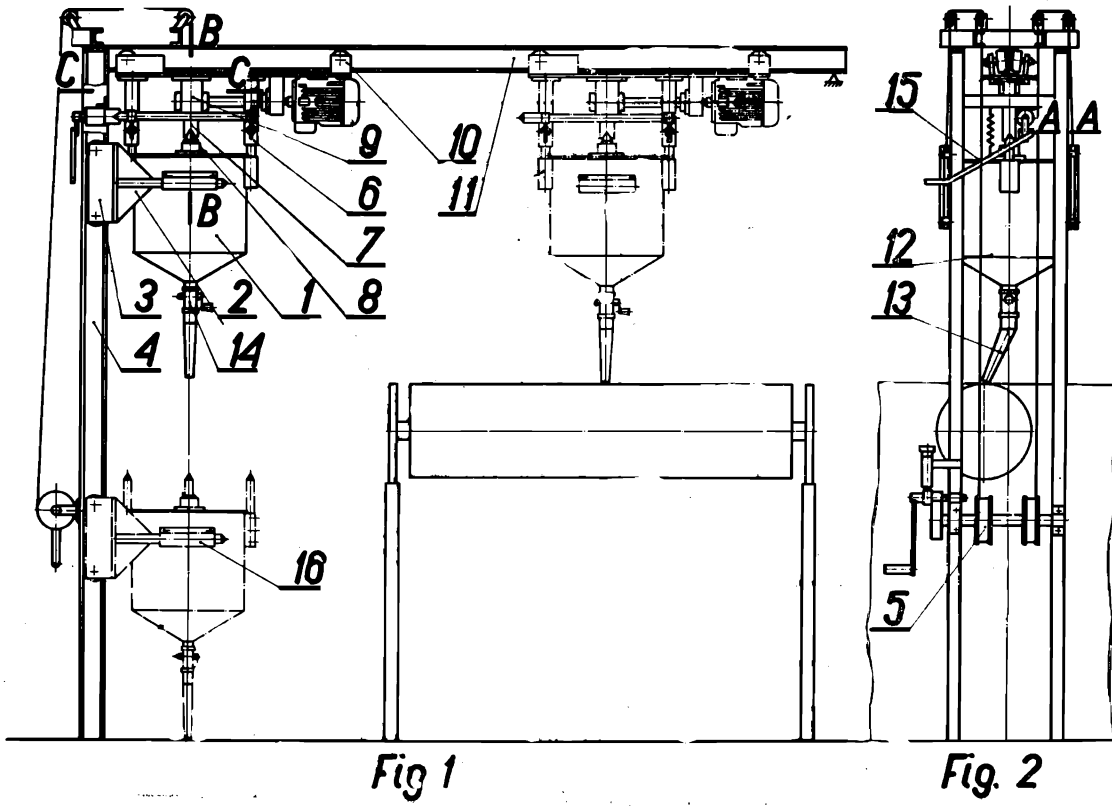
1. Mieszalnik zalewowy powlekarki, zawierający zbiornik zamknięty dennicą płaską i stożkową, mieszało, napęd mieszała i jazdy zbiornika, sprzęgło krzyżowe oraz wciągarkę bębnowo ciągnową, **znamienny tym**, że zbiornik (1) zawieszony jest na poziomym wieszaku (2) trzpieniowo-tulejowym wspartym na wózku unoszącym (3) pionowej jazdy po szynach (4) i unoszony wciągarką bębnowo ciągnową (5) do wieszaków zaczepowych (6) trzpieniowo-tulejowych i sprzęgła krzyżowego (7) samonakierowującego wrzeczono mieszała (8) wbudowane w płaską dennicę (15) pobierające moment obrotowy ze wspólnego napędu (9) wózka (10) poziomej jazdy po belce (11).

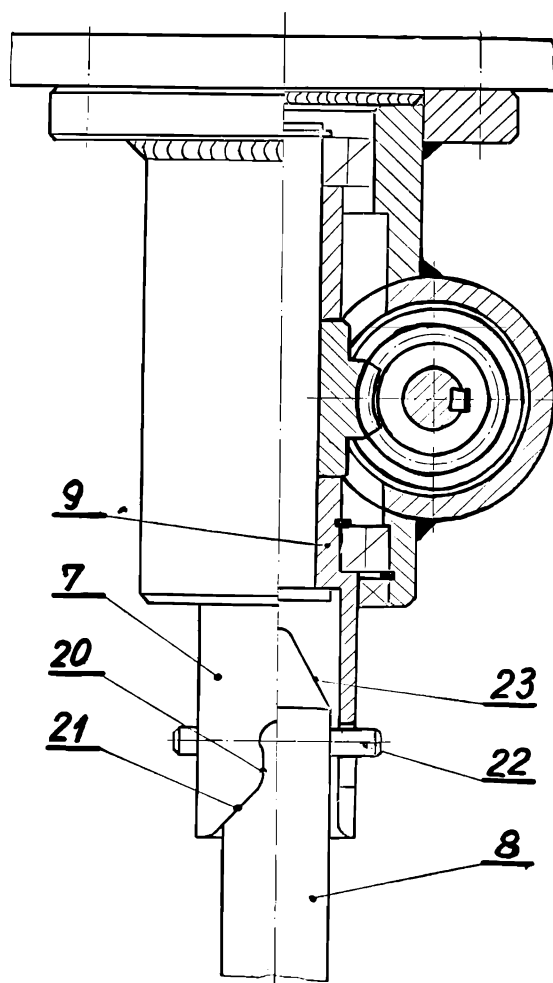
2. Mieszalnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dennica stożkowa (12) zakończona jest króćcem (13) spustowym i zaopatrzona w zawór dozujący (14).

3. Mieszalnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wieszak (2) trzpieniowo-tulejowy zawiera trzpień (17) z osadzonymi w nich kołkami odległościowymi (18), przy czym na trzpień (17) nakładane są tuleje (16) zbiornika (1) do oparcia się wybrania wzdłużnego (19) tulei (16) o kołek (18).

4. Mieszalnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sprzęgło krzyżowe (7) samonakierowujące napędu mieszała (8) zawiera wybrania wzdłużne (20) poszerzone u wejścia łukami (21) ułatwiającymi wejście kołków zaczepowych (22) wrzeczona mieszała (8) zbiornika (1) zakończonego stożkiem (23).

5. Mieszalnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wieszak zaczepowy (6) trzpieniowo-tulejowy zawiera tuleję (24) z wysuwanym zaczepem (25) wodzonym w tulei (26) za pomocą dźwigni (27) osadzonej na drążku (28) napinanym sprężyną (29) i rękojeścią (30) poprzez sprzęgło krzyżowe (31) samonakierowujące przy czym do tulei (24) wprowadzone są trzpień ustalające (32) zbiornika (1) posiadające wybrania zaczepowe (33) oraz stożki (34), ślizgające się po ścięciach (35) zaczepów (25) ustępujących podczas ich sprzęgania.



*Fig. 5*