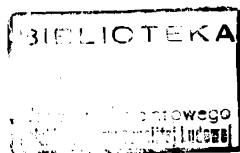


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 24860.

Kl. 75 a, 20.

Fabryka Wyrobów Metalowych Ch. Monhajt
(Częstochowa, Polska).

Urządzenie do malowania guzików lub podobnych przedmiotów.

Zgłoszono 17 września 1935 r.
Udzielono 20 kwietnia 1937 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do mechanicznego pokrywania warstwą ochronną guzików lub podobnych przedmiotów, w szczególności do wypełniania wytłoczonych w guzikach liter brązem lakierniczym, co zastępuje dotychczasowe wykonanie ręczne.

Na rysunku uwidoczniono przykład urządzenia według wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 — w widoku z góry, fig. 3 — w przekroju wrzeciono, służące do nasadzania przedmiotu, fig. 4 — przyrząd zatrzymujący ruch bębna tarczowego, a fig. 5 — przyrząd służący do prostowania przedmiotu, osadzonego na wrzecionie.

Na stole 1 umocowany jest trzon 2, stanowiący jednocześnie oś, na której obraca się bęben z dwoma tarczami 3 oraz osadzo-

nemi w nich wrzecionami 4, których szczegóły widać na fig. 3.

Na wałku 5 znajdują się stożkowe koła zębate 6 i 7, obracające wałek 8 wraz z osadzonym na nim kołem pasowym 9, wprawiającym w ruch wrzeciono 4, oraz wałek 10 z osadzonym na nim kołem zębatym 11, na którym umocowane jest mimośrodowo ramię 14, zakończone pazurem 15 do przesuwania ruchem przerywanym bębna 3. Wałek 12 jest napędzany wałkiem 10 za pośrednictwem kół zębatych 11 i 13 (fig. 2).

Na mostku 19 umieszczony jest mechanizm napędowy przyrządu prostującego 35, sam przyrząd 35, jak również przyrząd 33, zatrzymujący ruch bębna 3, oraz pogrążony częściowo w zbiorniku 26 bębenek 25 wraz z uruchamiającym go ramieniem 24 i pędzelek 23.

Na wałku 12 osadzony jest mimośród 20, który działa na ramię wychylne 21, wprawiające w ruch zapomocą drążka zapadkowego 24 bębenek 25, pogrążony częściowo w zbiorniku 26 z ciekłym bronzem lakierniczym. Bębenek 25 jest wyposażony w łopatkę 27, służącą do mieszania tego bronzu lakierniczego w zbiorniku 26.

Na fig. 2 uwidoczniony jest mechanizm napędowy przyrządu 33, zatrzymującego ruch bębna 3, oraz mechanizm napędowy przyrządu 35, prostującego osadzone na wrzecionach 4 przedmioty, podlegające malowaniu. Mechanizm napędowy posiada ramię mimośrodowe 28, poruszające dźwignię 30, wprawiającą w ruch za pośrednictwem wałka 29 dźwignię 30¹, połączoną przegubowo z suwakami 31 i 32, które są zakończone klinami 31¹ i 32¹.

Na fig. 3 przedstawione jest wrzeciono 4, którego krążek *a* jest obracany kołem pasowym 9 za pośrednictwem pasa 40 (fig. 1 i 2); tuleja *b* obejmuje czop *c*, zaopatrzony w odsadę *d* z widelkami *e*, na które nasadza się guzik, przeznaczony do malowania. Czop *c* jest pociągany sprężyną *f* ku dołowi.

Na fig. 4 i 5 uwidocznione są szczegóły przyrządów 33 i 35.

Urządzenie do malowania guzików lub podobnych przedmiotów według wynalazku działa w sposób następujący. Guzik nasadza się na wirujące wrzeciono 4, osadzone w bębnie 3, który jest wprawiany w ruch zapomocą ramienia 14 ruchem przerywanym za pośrednictwem pazura 15, ząbzącego się o wycięcia 18 w obrzeżu tarczy dolnej bębna 3.

Podczas obrotu bębna 3 czop *h* (fig. 4) podnosi się zapomocą suwaka 31 i klina 31¹, wysuwając się z zagłębienia 37, znajdującego się na górnej powierzchni tarczy bębna 3. Gdy bęben 3 zatrzyma się, czop *h* wpada w następne zagłębienie 37, zatrzymując na chwilę bęben 3. W tym czasie zapomocą drążka 22 uruchomia się pę-

dzelek 23, który, ocierając się o powierzchnię bębna 25, przesiąka farbą, która, po powrocie w pierwotne położenie pionowe, pokrywa farbą guzik, wirujący na wrzecionie 4. Jednocześnie przyrząd 35 (fig. 5) prostuje następny guzik.

Po pokryciu farbą przedmiot zostaje wytarty przez robotnika z nadmiaru farby względnie bronzu, poczem zostaje zdjęty przy dalszych ruchach bębna 3 zapomocą ramienia 38 w kształcie rynienki. Guzik zdejmuje się w sposób następujący. Gdy wrzeciono, na którym znajduje się gotowy do zdjęcia guzik, zbliży się do ramienia 38 (fig. 1), dolny koniec czopa *c* (fig. 3) przesuwają się po progu 39, wskutek czego czop *c* unosi widelki *e* w górę wraz z nasadzonym guzikiem, który, przy wejściu w wycięcie 41 ramienia 38 zostaje zdjęty z widelki i zsuwa po jego pochyłości do kosza lub skrzyni.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do malowania guzików lub podobnych przedmiotów, znamienne tem, że składa się z bębna dwutarczowego (3), obracającego się ruchami przerywanymi na osi trzonu (2), oraz z wrzecion (4), osadzonych między tarczami, do osadzenia w nich przedmiotów przeznaczonych do malowania np. guzików, przyczem pędzelek (23), uruchomiany zapomocą mimośrodu (20) służy do pobierania farby ruchem wahadłowym z bębna (25), zanurzonego w zbiorniku (26).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada przyrząd prostujący (35) do prostowania np. guzików na wrzecionach (4) oraz ramię (38) do zdejmowania guzików z tych wrzecion.

Fabryka Wyrobów Metalowych
Ch. Monhait.

Zastępca: Inż. W. Tymowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

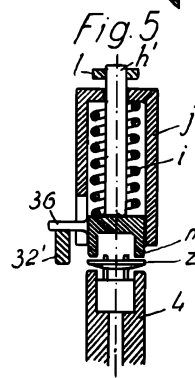
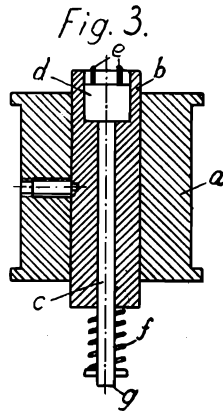
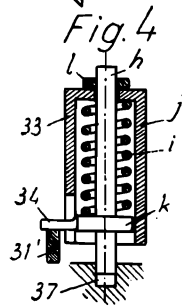
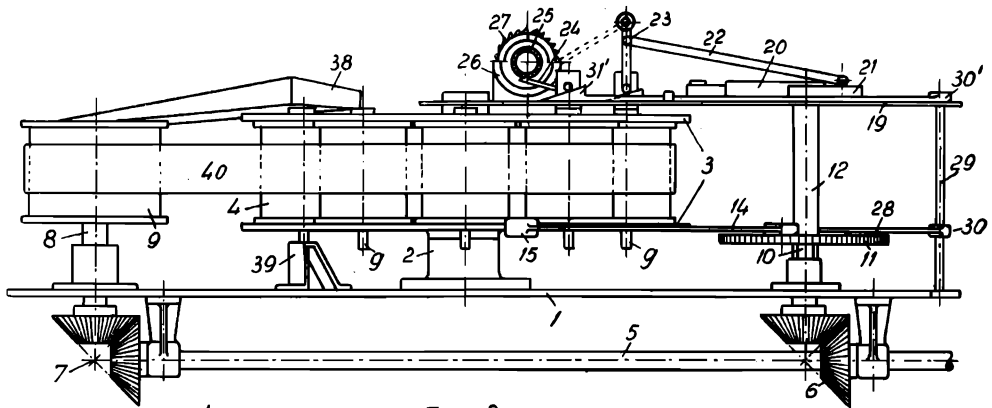


Fig. 2

