

4 sierpnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B05c 3/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7571.

Kl. 8 a 14.

Brüder Böhm
(Wiedeń, Austria).

Przyrząd do farbowania toczków kapeluszowych.

Zgłoszono 4 lutego 1926 r.

Udzielono 18 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 25 lutego 1925 r. (Austria).

W dotychczas używanych urządzeniach do farbowania toczków kapeluszowych w krążącej kąpieli w celu farbowania i następnego spłókiwania jeden albo kilka toczków wprowadza się na odpowiednio ukształtowane przedziurawione stożki. Przy tych urządzeniach, w celu zapobieżenia zginięciu krawędzi toczków, jak również wytwarzaniu się baniek powietrznych, układano toczki wierzchołkiem ku dołowi i otworem ku górze pomiędzy przedziurawione stożki i w tem położeniu farbowano je za pomocą krążącej od dołu do góry kąpieli. Przyrządy te jednak mają tę wadę, że nie osiąga się równomiernego farbowania.

Dzięki niniejszemu wynalazkowi przyrządy te zostają znacznie ulepszone w ten sposób, że droga kąpieli zostaje przedłużo-

na przez cały przyrząd, przez co osiąga się równomierne farbowanie toczków.

Według wynalazku kapiel wchodzi do przyrządu w kierunku stycznym, dzięki czemu wprowadzona zostaje w ruch obrotowy i w swoim obrocie dookoła toczków wznosi się od dołu do góry w postaci słupa cieczy. Poddany działaniu tego rodzaju poruszanej kąpieli toczek zostaje ufarbowany znacznie równomiej, niż w przyrządach do farbowania, w których kapiel przechodzi przez zbiornik tylko w obiegu kołowym, wytworzonym przez ssące i tłoczące działanie pompy obiegowej, przyczem kapiel ta ma dążność do wykonywania najkrótszej drogi pomiędzy ssącym i tłoczącym przewodem.

Na załączonym rysunku przedstawiony

jest przykład wykonania wynalazku, przy którym zbiornik odpowiednio do kształtu toczków jest stożkowy, a kapiel do farbowania wchodzi przy najniższym miejscu w kierunku stycznym.

Cyfrą 1 jest oznaczona przedziurawiona forma, na którą naciągnięte są toczki a. Forma ta umieszczona jest wewnątrz zamkniętego zbiornika 2, mającego przekrój w kształcie koła i zaopatrzonego w najgłębszym miejscu w rurkę 3, umożliwiającą wstęp kapieli w kierunku stycznym.

W najwyższym miejscu zbiornika 2 przewidziany jest otwór powietrzny 4, przez który powietrze się ulated. Przez dołączoną do tego otworu rurkę 5 kapiel wychodząca z tego otworu przechodzi zpowrotem do nieprzedstawionego na rysunku zbiornika kapieli, który może być naprzykład przyłączony do obiegowej pompy, zapomocą której wytworzony zostaje ruch kołowy kapieli przez zbiornik 2. Wysysana przez pompę obiegową ze zbiornika kapiel zostaje wtłoczona zapomocą przyłączonej do przewodu tłocznego pompy rury 3 do zbiornika 2 w kierunku stycznym, wskutek czego kapiel obracając się przechodzi w kierunku zdołu do góry i przez toczki dostaje się do wylotu 6, którym odpływa zpowrotem do zbiornika, żeby następnie znów wykonać ruch kołowy przez zbiornik 2.

W ten sposób ma miejsce krążenie kapieli farbującej przez przyrząd po liniach śrubowych, względnie spiralnych tak, że

kapiel musi przejść przez przyrząd, wykonując możliwie najdłuższą drogę.

Wskazane jest przyłączenie większej ilości zbiorników 2 do jednej wspólnej pompy obiegowej, jak to schematycznie przedstawione jest na fig. 2. W tym wypadku tłoczna rura pompy przyłączona jest do rozdzielacza 7, do którego oddzielne zbiorniki są w ten sposób przyłączone, że kapiel z rozdzielacza wchodzi do nich w kierunku stycznym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do farbowania toczków kapelusзовых, znamieny tem, że kapiel do farbowania wprowadzona zostaje zdołu w kierunku stycznym do przyrządu i wskutek tego w wirującym dookoła ruchu wznosząc się zdołu ku górze prowadzona jest przez zbiornik do farbowania.

2. Przyrząd do farbowania według zastrz. 1, znamieny tem, że jest on na najwyższym miejscu zaopatrzony w otwór powietrzny, przez który powietrze ulated się i do którego przyłączony jest przewód odprowadzający dla kapieli.

3. Przyrząd do farbowania według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że przedziurawiona forma tworzy przepuszczalne dno zbiornika.

Brüder Böhm.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1

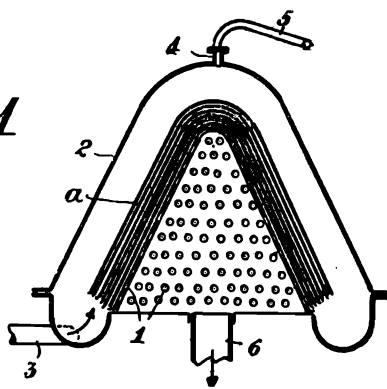


Fig.2

