



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74549

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.12.1971 (P. 152649)

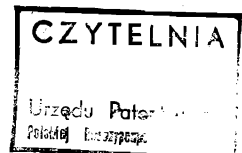
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1975

Kl. 48b,7/00

MKP C23c 7/00



Twórca wynalazku: Eugeniusz Mausolf

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Gdańska, Gdańsk
(Polska)

Urządzenie do pokrywania powłoką ochronną statków lub innych konstrukcji, zwłaszcza zanurzonych w wodzie

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pokrywania powłoką ochronną statków lub innych konstrukcji, zwłaszcza zanurzonych w wodzie. Dotychczas pokrywanie powłoką ochronną obiektów zanurzonych w wodzie odbywało się ręcznie, przy pomocy łopatkı względnie pędzla.

Niedogodnością pokrywania ręcznego jest niedostateczna jakość powłoki, duże zużycie farby, mała wydajność oraz zanieczyszczenie rąk i ubrania nurka.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia do pokrywania powłoką ochronną statków lub innych konstrukcji, zwłaszcza zanurzonych w wodzie, które wyeliminuje opisane wyżej niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez wyposażenie urządzenia w zbiornik, posiadający dwie komory przedzielone elastyczną membraną. Do jednej komory doprowadza się medium rozprężające przez zawór, który ze wskaźnikiem ciśnienia usytuowany jest w pokrywie zbiornika, zaś w drugiej komorze znajduje się materiał malarski, doprowadzany przez wlew umieszczony w dolnej części zbiornika. Ponadto, dysza pistoletu do powlekania powłoką ochronną zaopatrzona jest w pędzel, względnie wałek malarski.

Zalety urządzenia według wynalazku polegają na możliwości posługiwania się nim w każdej pozycji, polepszeniu jakości powłoki ochronnej, zwiększeniu wydajności pracy oraz na wyeliminowaniu

2

nadmiernego zużycia materiału malarskiego, jak również zanieczyszczenia tym materiałem basenu i ubrania ochronnego nurka.

5 Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie do pokrywania powłoką ochronną pod wodą w przekroju poprzecznym.

10 Urządzenie pokazane na rysunku składa się ze zbiornika 1, przewodu 2 i pistoletu 3. Zbiornik 1 urządzenia posiada dwie komory 4 i 5, przedzielone elastyczną membraną 6. Do górnej komory 4 doprowadza się medium rozprężające przez zawór 7, który wraz ze wskaźnikiem ciśnienia 8 usytuowany jest w pokrywie 9 zbiornika 1, zaś w dolnej komorze 5 znajduje się materiał malarski, doprowadzany przez wlew 10, umieszczony w dolnej części zbiornika 1. Ponadto, dysza 11 pistoletu 3 do powlekania powłoką ochronną zaopatrzona jest w pędzel 12.

20 Do komory 5, przez wlew 10, wprowadza się materiał malarski, a do komory 4 przez zawór 7 doprowadza się pod ciśnieniem medium rozprężające, np. sprężone powietrze. Pod wpływem ciśnienia wywołanego medium rozprężającym w komorze 4, membrana elastyczna 6 naciskając na materiał malarski powoduje jego przepływ w kierunku głowicy pistoletu 3, a stąd do dyszy 11 z pędzlem 12, za pomocą którego daną powierzchnię pokrywa się powłoką ochronną.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do pokrywania powłoką ochronną statków lub innych konstrukcji, zwłaszcza zanurzonych w wodzie, składające się ze zbiornika, przewodu i pistoletu, **znamiennie tym**, że zbiornik (1) posiada dwie komory (4 i 5) przedzielone elastyczną

membraną (6), przy czym w pokrywie (9) zbiornika (1) usytuowany jest zawór (7), doprowadzający medium rozprężające oraz wskaźnik ciśnienia (8), w dolnej części zbiornika (1) znajduje się wlew (10) materiału malarskiego, a dysza (11) pistoletu (3) zaopatrzona jest w pędzel (12) względnie wałek malarski.

