

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

64094

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16. I. 1970 (P 138 209)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XII.1971

Kl. 75 c, 19

MKP B 44 d, 3/20

UKD

Twórca wynalazku: Waldemar Kołacin

Właściciel patentu: Kombinat Teletechniczny „Unitra-Telkom” Zakłady
Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych, Warszawa
(Polska)

Uchwyt do trzymania przedmiotów podczas nanoszenia na nie powłok z tworzyw sztucznych metodą fluidyzacji

1

Wynalazek dotyczy uchwytu do trzymania przedmiotów podczas nanoszenia na nie powłok z tworzyw sztucznych metodą fluidyzacji, zabezpieczającego określone części powierzchni przedmiotu.

Znane uchwyt do trzymania podlegających obróbce przedmiotów, są nie przystosowane do zabezpieczania żądanej części powierzchni przedmiotu przed niepożądanym pokryciem, wykonane w zależności od zabezpieczanej powierzchni, w postaci nakrętek lub wkrętów, które wraz z podlegającym obróbce przedmiotem są pokrywane tworzywem sztucznym. Po przeprowadzonej obróbce, z ochroniaczy zdzierane jest tworzywo sztuczne, a ochroniacze usuwane są z przedmiotu. Powyższe zabiegi są uciążliwe i pracochłonne, a ochroniacze nie zabezpieczają chronionych miejsc w stopniu wystarczającym, wskutek tolerancji wymiarowej ochroniaczy i przedmiotów chronionych.

Celem wynalazku jest zmniejszenie pracochłonności przy zabezpieczaniu części powierzchni przed niepożądanym pokryciem podczas nanoszenia powłok oraz zapewnienie skutecznego zabezpieczenia.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie uchwytu składającego się ze szczęki ruchomej i szczęki stałej mających wewnątrz kanały powietrzne połączone ze sobą i z wykonanymi w dolnej części szczęk ochronnymi komorami powietrznymi, kształtem swym dostosowywanymi do kształtu chronionych powierzchni pokrywanych przedmiotów.

2

W odmianie wykonania w końcowej części szczęk uchwyt ma wymienne końcówki dopasowane swoim kształtem do kształtu chronionych fragmentów pokrywanych przedmiotów, przy czym kanał powietrzny wykonany jest tylko w stałej szczęce i jej końcówce. W innej odmianie uchwyt ma wewnątrz zakończenia stałej szczęki umieszczoną przesuwnie końcówkę a w drugiej części przeznaczony do ochrony części powierzchni zewnętrznej przedmiotu pokrywającego, zamocowana jest uchylnie na osi pokrywa, która z częścią szczęki tworzy ochronną komorę powietrzną, połączoną z powietrznym kanałem szczęki.

Stosowanie uchwytu według wynalazku zapewnia wygodną pracę, zmniejsza czas niezbędny do przeprowadzenia obróbki powierzchni pokrywającego przedmiotu. Wykonanie uchwytów jest stosunkowo proste, ponieważ dopuszczalna jest mała dokładność w dostosowaniu kształtu elementów ochronnych uchwytu do kształtu chronionych powierzchni, pokrywanych tworzywem przedmiotów.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładach wykonania przedstawionych na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt w przekroju pionowym, którego ochronne komory chronią zewnętrzne fragmenty przedmiotu, fig. 2 przedstawia odmianę uchwytu przeznaczoną do ochrony otworów w pokrywającym przedmiocie w przekroju pionowym, fig. 3 przedstawia odmianę uchwytu przeznaczoną do ochrony otworu i części po-

wierzchni zewnętrznej pokrywanego przedmiotu w przekroju podłużnym pionowym a fig. 4 przedstawia części uchwytu z fig. 3, w przekroju pionowym wzdłuż linii A-A.

Uchwyt według wynalazku składa się ze stałej szczęki 1 oraz ruchomej szczęki 2 przesuwanej wzdłuż szczęki stałej 1 w kierunkach oznaczonych strzałkami. W szczękach 1 i 2 wykonane są powietrzne kanały 3, doprowadzające powietrze do komór 4, których kształt dostosowany jest do kształtu chronionych zewnętrznych powierzchni 5 przedmiotu 6. Powietrzny kanał 3 szczęki ruchomej 2, w każdej jej pozycji ma połączenie z powietrznym kanałem 3 stałej szczęki 1.

W odmianie wykonania uchwytu w końcowej części szczęk 1, 2 umieszczone są wymienne końcówki 7 i 8, których zakończenie dostosowane jest do kształtu chronionego otworu 5 obrabianego przedmiotu 6, przy czym powietrzny kanał 3 wykonany jest w szczęce 1 i końcówce 7. Ruchoma w kierunkach oznaczonych strzałkami, szczeka 2 z wymienną końcówką 8 w pozycji pracy podtrzymuje przedmiot 6. W odmianie uchwytu przeznaczonego do ochrony otworu i części powierzchni zewnętrznej przedmiotu, w stałej szczęce 1 umieszczona jest przesuwnie końcówka 7 chroniąca otwór 5 pokrywanego przedmiotu 6. Powietrzny kanał 3 przesuniętej w pozycję pracy końcówki 7 ma połączenie z powietrznym kanałem 3 szczęki 1. W drugiej części szczęki 1 przeznaczonej do ochrony części 5a powierzchni zewnętrznej przedmiotu 6, na osi 10 zamocowana jest uchylnie pokrywa 11, która z częścią 9 szczęki 1 tworzy ochronną powietrzną komorę (4), połączoną z powietrznym kanałem 3 szczęki 1. Kształt komory ochronnej 4 dostosowany jest do kształtu chronionego fragmentu 5a pokrywanego przedmiotu 6.

Podczas procesu pokrywania przedmiotów tworzywem sztucznym przez fluidyzację, podgrzane przedmioty trzymane w uchwycie według wynalazku zanurzane są wraz z uchwycem w zbiorniku, w którym znajduje się w ciągłym ruchu proszek z tworzywa sztucznego. Powietrze sprężone, które doprowadzone jest giętym przewodem do stałej szczęki 1 i poprzez kanały powietrzne 3 wypływa szparami między ściankami komór ochronnych 4 i chronionymi powierzchniami 5 pokrywanych przedmiotów 6, umożliwia wtargnięcie do środka proszku tworzywa sztucznego. Proszek z tworzywa w zetknięciu z gorącą powierzchnią przedmiotu 6

topiąc się pokrywa go, natomiast zabezpieczone powierzchnie 5 jak również sam uchwyt pozostają czyste, niepokryte. Przy stosowaniu odmiany uchwytu przeznaczonego do zabezpieczania otworów 5 w pokrywanych przedmiotach 6. Powietrze doprowadzone jest tylko z jednej strony do otworu poprzez kanał 3 szczęki 1 i końcówki 7. Kończówki 7 i 8 są wymienne i dostosowane do wielkości chronionych otworów 5 w pokrywanych przedmiotach 6.

Stosując odmianę uchwytu pokazanego na fig. 3 i 4, chroniony fragment 5a pokrywanego przedmiotu 6 umieszcza się w komorze 4 zawartej między częścią 9 a pokrywką 11, natomiast końcówkę 7 wsuwa się jej zakończeniem z wylotami kanału 3 do chronionego otworu 5 pokrywanego przedmiotu 6. Dalszy sposób postępowania jest taki sam jak w przykładach poprzednich. Powietrze doprowadzone pod ciśnieniem poprzez kanały 3 chroni jednocześnie fragment 5a i otwór 5 pokrywanego przedmiotu 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt do trzymania przedmiotów, podczas nanoszenia na nie powłok z tworzyw sztucznych metodą fluidyzacji, **znamienny tym**, że składa się z ruchomej szczęki (2) i stałej szczęki (1) mających wewnątrz połączone ze sobą powietrzne kanały (3) połączone z ochronnymi powietrznymi komorami (4) o kształcie dostosowanym do kształtu chronionych powierzchni (5) pokrywanych przedmiotów (6).

2. Odmiana uchwytu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że w końcowej części szczęk (1 i 2) umieszczone są wymienne końcówki (7, 8) dostosowane do kształtu chronionych fragmentów (5) pokrywanych przedmiotów (6), przy czym w nieruchomej szczęce (1) i jej końcówce (7) wykonany jest powietrzny kanał (3).

3. Odmiana uchwytu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że wewnątrz zakończenia stałej szczęki (1) umieszczona jest przesuwnie końcówka (7) a w drugiej części szczęki (1) przeznaczonej do ochrony części (5a) powierzchni zewnętrznej przedmiotu (6), na osi (10) zamocowana jest uchylnie pokrywa (11), która z częścią (9) szczęki (1) tworzy ochronną powietrzną komorę (4) połączoną z powietrznym kanałem (3) szczęki (1).

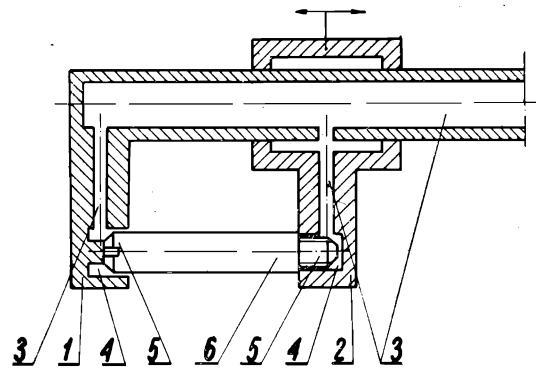


fig. 1.

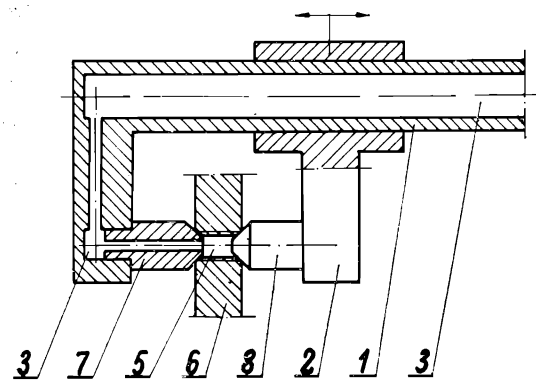


fig. 2.

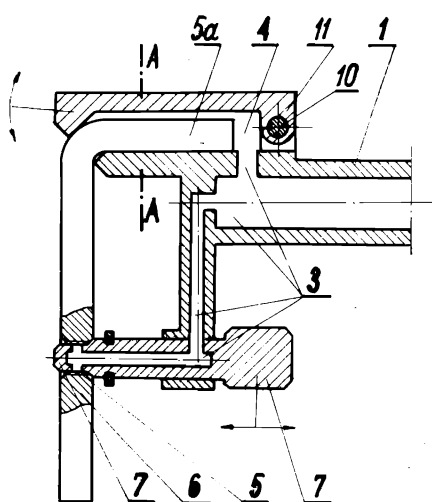


fig. 3.

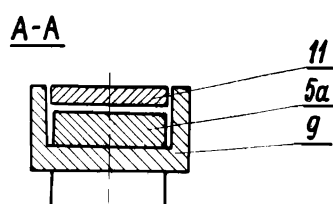


fig. 4.