

Opublikowano dnia 30 sierpnia 1955 r.

P 22 d 45/00



LUDOWEJ

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38246

316² 45/00~~Kl 31 c, 7/03~~

Huta „Zabrze”

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)

Zabrze, Polska

Sposób wyrobu podpórek formierskich

Patent trwa od dnia 20 września 1954 r.

Podpórki formierskie przeznaczone do zamocowania rdzeni w formach odlewniczych posiadają kształt słupków z przynitowanymi na końcach dwiema płytkami prostopadłymi z cienkiej blachy. W celu ochrony podpórek przed korozją i zapewnienia ścisłego połączenia ich do odlewu poddaje się je cynowaniu. Wynalazek polega na tym, że słupki podpórek żądanych wymiarów otrzymuje się przez wycięcie ich z prętów stalowych za pomocą nożyc mechanicznych, po czym obustronnie łączy się je płytkami przez spawanie punktowe.

Zabezpieczenie przed korozją oraz ścisłe połączenie materiału podpórki z odlewem uzyskuje się przez passywację powierzchni podpórek, dzięki czemu cynowanie staje się całkowicie zbędne.

W celu wytworzenia warstwy ochronnej surowe podpórki odtłuszcza się i wytrawia w wodnym roztworze kwasu solnego lub siarkowego podgrzanym do temperatury około 60° C.

Po opłukaniu w wodzie, usuwa się szczotką drucianą pozostałe skupienia zgorzeliny lub zanieczyszczeń, następnie zobojeźnia się resztki kwasu w mleku wapiennym. Po opłukaniu w wodzie podpórki zanurza się do roztworu dwuchromianu sodu lub potasu ogrzanego do temperatury 100° C na okres około 20 minut, celem wytworzenia powłoki ochronnej. Po końcowym płukaniu oraz wysuszeniu podpórki gotowe do użytku.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wyrobu podpórek formierskich bez stosowania cynowania, znamieny tym, że wycina się

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Adolf Wspólniały i Brunon Chmiel.

je z prętów stalowych za pomocą noży, przypawa się punktowo końcami do płytek prostopadłych oraz po oczyszczeniu i wytrawieniu w znany sposób poddaje się passywacji przez zanurzenie w roztworze dwuchromianu sodu lub potasu o tempe-

raturze około 100°C na przeciąg około 20 minut, po czym płucze się w wodzie i suszy.

H u t a „Z a b r z e”
P r z e d s i ę b i o r s t w o P a ń s t w o w e
W y o d r ę b n i o n e