

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

B44d1/092

Nr 30651

Kl. 75 c, 5/08

Patentverwertungs-Gesellschaft mit beschränkter Haftung „Hermes“,
Berlin

Sposób natryskowego powlekania drutów, rur i innych kształtowanych ciał termoplastycznymi tworzywami sztucznymi, zwłaszcza otrzymanymi przez polimeryzację tworzywami sztucznymi o dużej cząsteczce lub ich mieszaninami

Zgłoszono 21 listopada 1938

Udzielono 1 czerwca 1942

Wynalazek dotyczy sposobu natryskowego powlekania drutów, rur, izolowanych przewodów, kabli i innych kształtowanych ciał termoplastycznymi tworzywami sztucznymi. Chodzi przy tym zasadniczo o wytwarzanie powłok ochronnych lub izolacyjnych ze związków, otrzymanych przy polimeryzacji chlorku winylu lub kwasu akrylowego lub ich mieszanin ze środkami zmiękczającymi lub bez nich. Według wynalazku natryskiwany przedmiot, przed naniesieniem powłoki ochronnej lub izola-

cyjnej, zostaje ogrzany do temperatury jednakowej lub prawie jednakowej z temperaturą jaką posiada nanoszone termoplastyczne tworzywo sztuczne. Za pomocą sposobu według wynalazku osiąga się większą mechaniczną i elektryczną wytrzymałość i większą trwałość powłoki ochronnej lub izolacyjnej.

Skuteczność sposobu według wynalazku należy niewątpliwie przypisać temu, że zwykle wskutek odprowadzania ciepła przez natryskiwane ciało następuje w bez-

pośrednio do ciała przyległej części powłoki ochronnej szybsze ochładzanie się nanoszonego w stanie podgrzanym termoplastycznego tworzywa sztucznego, przez co powstają w powłoce, bezpośrednio przy natryskiwanym cieple, napięcia wewnętrzne a nawet małe rysy, które oczywiście odbijają się ujemnie na mechanicznych i elektrycznych właściwościach powłoki i na jej trwałości. Wspomnianych napieć i rysów unika się przy zastosowaniu sposobu według wynalazku. Doświadczenia wykazały, że np. przy powlekaniu przewodu z miedzi lub glinu przez natrysk chlorkiem poliwinylu lub polimerem mieszanym z chlorku winylu otrzymuje się lepszy produkt, jeżeli przewód ten przed wejściem do maszyny natryskowej zostanie podgrzany do temperatury natryskiwanego termoplastycznego tworzywa sztucznego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób natryskowego powlekania drutów, rur i innych kształtowanych ciał termoplastycznymi tworzywami sztucznymi, zwłaszcza otrzymanymi przez polimeryzację tworzywami sztucznymi o dużej cząsteczce lub ich mieszaninami, znamienny tym, że powlekane przez natrysk ciało zostaje przed naniesieniem powłoki ogrzane do temperatury jednakowej lub w przybliżeniu jednakowej z temperaturą nanoszonego w stanie podgrzanym termoplastycznego tworzywa sztucznego.

Patentverwertungs-
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung
„Hermes“
Zastępca: inż. W. Römer
rzecznik patentowy