



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.III.1965 (P 107 763)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.II.1966

Kl. 39a⁴, 1/10

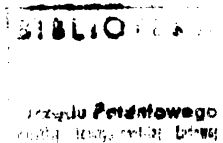
MKP B 29 f, 1/10

UKD 678.027.73

Twórca wynalazku

i
właściciel patentu:

Bogusław Ciesielski, Poznań (Polska)



Sposób nanoszenia motywów ozdobnych i graficznych na elementy z tworzyw sztucznych kształtowane wtryskowo

1

Wynalazek dotyczy sposobu nanoszenia motywów dekoracyjnych i graficznych na elementy z tworzyw sztucznych kształtowane wtryskowo.

Znane sposoby nanoszenia ozdób i napisów na wyroby z tworzyw sztucznych takie jak naczynia, zabawki, artykuły gospodarstwa domowego, galanterię itp. polegają na malowaniu lub nadrukowywaniu ozdób lub napisów przy zastosowaniu odpowiednich farb. Znane są również sposoby wtlaczania na gorąco ozdób lub napisów w wyroby z termoplastycznych tworzyw sztucznych. Znany jest wreszcie sposób polegający na tym, że w miejscu, w którym mają być umieszczone napisy lub ozdoby wykonuje się w wyrobie z tworzyw sztucznych wgłębienie, w które wkłada się papierową kartkę z żądanym motywem dekoracyjnym lub napisem, po czym przykrywa się tę kartkę płytką z przezroczystego tworzywa, którą przykleja się do wyrobu. W tym ostatnim przypadku kartka papieru z motywem dekoracyjnym lub napisem jest umieszczona pomiędzy dwoma warstwami tworzywa. Sposób ten jest bardzo pracochłonny i materiałochłonny.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie taniego i szybkiego sposobu nanoszenia motywów dekoracyjnych i graficznych na wyroby z tworzyw sztucznych, kształtowanych wtryskowo.

Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że do wnętrza formy wtryskowej wkłada się odpowiednio wycięte kartki papieru, przykrywając

2

całą lub część wewnętrznych powierzchni formy, po czym do formy wtryskuje się w znany w zasadzie sposób tworzywo sztuczne tak, by w wyrobie warstwy papieru znajdowały się na jego powierzchni.

Po wyjęciu z formy uzyskuje się więc wyrób, który na swej powierzchni jest pokryty w całości lub częściowo kartkami papierowymi. Najkorzystniej jest, jeżeli w sposobie według wynalazku pokrywa się papierem wewnętrzną powierzchnię wyrobu wykonanego z przezroczystego, zwłaszcza bezbarwnego tworzywa sztucznego tak, by powierzchnia kartki, na której jest umieszczony nadruk została podczas wtrysku pokryta (sklejona) ze ścianą wyrobu.

W tym celu kartkę papieru z nadrukiem umieszcza się w formie w taki sposób, by nadruk był skierowany do wnętrza formy, po czym wtryskuje się do formy przezroczyste tworzywo, które zalewa zadrukowaną powierzchnię kartki, a nie pokrywa natomiast strony niezadrukowanej. Powierzchnia dekoracyjna lub zadrukowana kartki jest wówczas chroniona ścianą wyrobu, a odśrodkowa jest jedynie niezadrukowana strona kartki.

Ozdoby lub nadruki naniesione sposobem według wynalazku na kształtowane wtryskowo przedmioty z tworzyw sztucznych są bardzo trwałe z uwagi na to, że wtryskiwane tworzywo częściowo nasycza papier z motywem dekoracyjnym lub drukiem, stąd też praktycznie nie ma obawy łatwego starcia

ozdób podczas użytkowania wyrobu. Oczywiście papier może być zadrukowany lub zamalowany dwustronnie. Można również zamiast papieru stosować dowolne tkaniny, maty lub folie. Tą drogą można uzyskiwać bardzo różnorodne efekty plastyczne na wyrobach kształtowanych wtryskowo.

Dużą zaletą sposobu według wynalazku jest to, że kształtowanie wyrobu i zdobienie jego powierzchni odbywa się w jednym zabiegu roboczym. Nie potrzeba przy tym stosować papierów lub tkanin dekoracyjnych przesycanych żywicami z tworzyw sztucznych, tak jak ma to miejsce w znanych technologicznych procesach wytwarzania laminatów lub wyrobów laminowanych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób nanoszenia motywów ozdobnych i graficznych na elementy z tworzyw sztucznych, kształtowane wtryskowo przy zastosowaniu kar-

tek papieru z nadrukowanymi lub namalowanymi jedno- lub dwustronnie ozdobami i / lub napisami, **znamienny tym**, że do wnętrza formy wtryskowej wkłada się odpowiednio wycięte i zadrukowane lub zamalowane kartki papierowe i przykrywa nimi całą wewnętrzną powierzchnię formy lub część tej powierzchni, a następnie do wnętrza formy wtryskuje się tworzywo sztuczne tak, aby w wyrobie warstwy papieru znajdowały się na jego powierzchni.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wewnętrzne ściany formy wtryskowej zamiast papierem pokrywa się tkaniną, matą lub folią dekoracyjną.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że zadrukowaną lub zamalowaną powierzchnię dekoracyjną kieruje się w formie do jej wnętrza, a podczas wtrysku pokrywa się tę ozdobną powierzchnię przezroczystym tworzywem sztucznym.