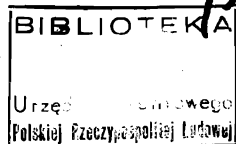




D21h 1/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43597

Kl. 55 f, 11/01

Mikołaj Jentys

Warszawa, Polska

Mieczysław Sałuda

Radom, Polska

Sposób powlekania papieru elastyczną i o wysokim połysku powłoką

Patent trwa od dnia 11 grudnia 1959 r.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania papieru z powłoką o wysokim połysku i odporną na wpływy czynników zewnętrznych.

Dotychczas do wytwarzania tego rodzaju powłok na papierze stosowano różne lakiery jak np. lakiery spirytusowe, nitro-celulozowe i inne, króćymi powlekano papier jeden raz lub kilkakrotnie. W celu uzyskania powłoki o wysokim połysku lakierowanie należało kilkakrotnie powtórzyć, przy czym warstwa lakieru nakładana na poprzednią warstwę związana już z podłożem powodowała częściowe lub całkowite jej rozmiękczenie. Rozmiękczenie warstwy dolnej sprzyjało wsiąkaniu lakieru w papier, co zmuszało do wielokrotnego powlekania papieru lakierem. Powodowało to ponadto usztywnienie papieru, co w konsekwencji prowadziło do pęknięcia lub łuszczenia się nałożonej warstewki, a poza tym zwiększało koszt powlekania.

Sposób według wynalazku usuwa omówione niedogodności. Polega on na powlekaniu papieru dwoma różnymi środkami powłokowymi, które nawzajem nie rozpuszczają się w sobie. W celu uzyskania pierwszej warstwy bezpośrednio związanej z papierem stosuje się środek powłokowy dobrze wiążący się z papierem, zasklepiający jego pory i nie wykazujący właściwości nadmiernego wnikania w papier. Jako środek powłokowy na drugą wierzchnią warstwę nadaje się taki, który zgodnie z wynalazkiem nie rozpuszcza pierwszej warstwy i daje błyszczącą i elastyczną powłokę.

Dla wynalazku rzeczą obojętną jest jaki rodzaj lakieru stosowany jest na warstwę pierwszą i drugą, byleby tylko spełniał warunki określone niniejszym sposobem.

Niżej podano przykładowo najbardziej korzystne zestawy lakierów na poszczególne warstwy:

Przykład I	warstwa 1	— lakier nitrocelulozowy
	warstwa 2	— lakier chlorokauczukowy
Przykład II	warstwa 1	— lakier superchlorowinyłowy
	warstwa 2	— lakier spirytusowy
Przykład III	warstwa 1	— lakier spirytusowy
	warstwa 2	— lakier chlorokauczukowy
Przykład IV	warstwa 1	— lakier nitrocelulozowy
	warstwa 2	— lakier spirytusowy
Przykład V	warstwa 1	— lakier chlorokauczukowy
	warstwa 2	— lakier na żywicy poliwinylbutyralowej

W dalszym rozwinięciu przykładu III podaje się, że korzystne wyniki uzyskuje się stosując lakier spirytusowy o składzie:

szelak odwoskowany	16,0	części	wagowych
alkohol etylowy	58,7	"	"
alkohol butylowy	21,9	"	"
olej rycynowy	3,4	"	"

zaś lakier chlorokauczukowy o składzie:

kauczuk chlorowany	21,5	części	wagowych
ftalan dwubutylu	4,7	"	"

żywica ftalowa			
modyfikowana	6,2	części	wagowych
ksylen	47,3	"	"
toluen	20,3	"	"

W przypadku powlekania papieru drukowanego jako środek powłokowy na pierwszą warstwę stosuje się taki, który nie powoduje rozmazywania farby drukarskiej.

Sposób według wynalazku umożliwia otrzymywanie papieru z powłoką, dającego się zaginać bez uszkodzeń o 180°C na trzpieniu o średnicy 0,5 mm. Nadaje się on do pokrywania wszelkiego rodzaju okładek, etykiet oraz różnego rodzaju galanterii papierowej.

Jest rzeczą samo przez się zrozumiałą, że w sposobie według wynalazku można stosować zarówno środki powłokowe bezbarwne, jak też zabarwione.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania papieru z elastyczną i o wysokim połysku powłoką, znamienny tym, że na papier nanosi się kolejno dwie warstwy różnych środków powłokowych, które dobiera się tak, aby wytworzone warstwy nie rozpuszczały się w sobie, a środek powłokowy na dolną warstwę dobrze wiązał się z papierem i zasklepił jego pory.

Mikołaj Jentys
Mieczysław Sałuda
Zastępca: mgr inż. Antoni Sentek
rzecznik patentowy