

00906 3/54



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38815

229, 3/54
Kl. ~~22-1, 1/02~~

Włocławska Fabryka Farb i Lakierów

Przedsiębiorstwo Państwowe

Włocławek, Polska

229, 3/54

Sposób plastyfikowania rezoli w wyrobach lakierowych

Patent trwa od dnia 28 grudnia 1953 r.

Lakiery wytwarzane z żywic fenolowych, szczególnie rezoli, są szeroko stosowane. Wadą ich jest jednak słaba przyczepność i brak elastyczności nałożonych powłok. W celu usunięcia tej wady plastyfikuje się rezole przez eteryfikację ich grup metylowych alkoholami, przeważnie butanolem, eteryfikację w obecności oleju tungowego, przez dodanie do roztworów rezolu olejów schnących, przeważnie tak zwanych olejów dmuchanych, przez dodanie niemodyfikowanych gliptali lub gliptali modyfikowanych olejami schnącymi oraz przez dodanie oleju rycynowego.

Wymienione produkty łączą się z rezolami w ograniczonych ilościach, które jednak nie są wystarczające do otrzymania powłok bardzo elastycznych. Jeżeli zaś dodaje się większe ilości tych produktów w stosunku do rezoli, to powstają niejednolite, niewłaściwie zbudowane, powłoki o miernych właściwościach mechanicz-

nych i bardzo czułe na wahania temperatury w piecu, w którym odbywa się suszenie.

Przedmiotem wynalazku jest sposób plastyfikowania rezoli za pomocą takich plastyfikatorów, które dają dobre wyniki, gdy się je dodaje do rezoli w większych ilościach. Stwierdzono, że właściwość tę posiadają olej rycynowy spolimeryzowany przez wdmuchiwanie powietrza aż do lepkości powyżej 10 000 centypolsów w temperaturze 20°C, żywica ftalowa modyfikowana olejami nieschnącymi, np. olejem rycynowym oraz mieszanina oleju rycynowego, przedmuchiwanego do lepkości powyżej 10 000 poisów i żywicy ftalowej modyfikowanej olejami nieschnącymi.

Lakiery otrzymywane z rezoli plastyfikowanych sposobem według wynalazku dają powło-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr Michał Taniewski.

ki odznaczające się, po wysuszeniu w piecu, wyjątkową elastycznością i tłoczliwością równą tłoczliwości blachy na którą są nakładane, wykazując jednocześnie wysoką chemoodporność.

Składy ilościowe mieszanek rezolowych zawierających plastyfikatory według wynalazku mogą być następujące:

Przykład I. rezol 30 części wagowych			
olej rycynowy dmuchany			
o lepkości 30 000 centy-			
poisów	15	"	"
butanol	55	"	"

Przykład II. rezol 30 części wagowych			
żywica ftalowa modyfi-			
kowana olejami nieschną-			
cymi	12	"	"
butanol	58	"	"

Przykład III. rezol 30 części wagowych			
żywica ftalowa modyfi-			
kowana olejami nieschną-			
cymi	6	"	"
olej rycynowy dmuchany 8		"	"
butanol	56	"	"

Zamiast butanolu można stosować inne rozpuszczalniki nadające się do tego celu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób plastyfikowania rezoli w wyrobach lakierowanych, znamieny tym, że do rozтворów rezoli w butanolu lub w innych rozpuszczalnikach dodaje się oleju rycynowego dmuchanego o lepkości powyżej 10 000 centypoisoów.
2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tym, że do rozтворów rezoli w butanolu lub w innych rozpuszczalnikach dodaje się żywicy ftalowej modyfikowanej olejami nieschnącymi.
3. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tym, że do rozтворów rezoli w butanolu lub w innych rozpuszczalnikach dodaje się mieszaniny oleju rycynowego dmuchanego o lepkości powyżej 10 000 poisów i żywicy ftalowej modyfikowanej olejami nieschnącymi.

Włocławska Fabryka Farb
i Lakierów

Przedsiębiorstwo Państwowe
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych