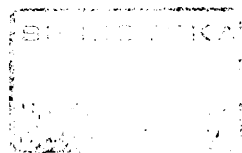


URZĄD PATENTOWY



Dolff 3/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 13232.

Kl. 29 b 3.

Glanzstoff - Courtaulds G. m. b. H.
(Kolonja-Merheim, Niemcy).

Sposób otrzymywania z wiskozy roztworów przędzalniczych o zwiększonej ciągliwości.

Zgłoszono 28 lutego 1930 r.

Udzielono 9 marca 1931 r.

Wiadomo, że przy wyrobie włókien, taśm, filmów i podobnych wytworów z wiskozy stosuje się sulfonowane oleje tłuszczowe lub ich pochodne. Dodatek tych materiałów ma jedynie na celu otrzymanie bardziej miękkich i elastyczniejszych wyrobów, względnie włókien o matowym połysku. W tym celu do roztworu wiskozy dodaje się np. do 60% na wagę oleju tureckiego.

Okazało się, że dodatek około 0,3 — 2% sulfonowanych olejów tłuszczowych lub ich pochodnych do wiskozowego roztworu przędzalniczego nadaje mu szczególne zalety. Mianowicie, ciała te w znacznym stopniu zwiększają ciągliwość, a przez to i zdolność do przędzenia zadanych niemi

roztworów przędzalniczych, przez co ułatwiają przędzenie najcieńszych numerów przędzy i znacznie polepszają jakość otrzymywanego produktu. Przytoczone dodatki umożliwiają następnie pracę na maszynach przędzalniczych o znacznie szybszym odbieraniu przędzy. Polega to na tem, że zrywanie się i wikłanie poszczególnych cienkich włókien dzięki zwiększonej ciągliwości zdarza się tu o wiele rzadziej, co oczywiście wpływa na znaczne polepszenie jakości otrzymywanego włókna. Używanie roztworu przędzalniczego według niniejszego wynalazku pozwala znacznie zwiększyć sprawność maszyn przędzalniczych.

Prócz tego, dodatek wspomnianych ma-

terjałów umożliwia otrzymanie już po jednorazowym przecięciu całkowicie jednorodnej przezroczystej wiskozy. Wiskoza po dodaniu tych olejów już po zupełnie krótkim dojrzewaniu jest gotowa do użytku, a do przedzenia jej można używać dysze o znacznie mniejszych otworkach.

Sposób według wynalazku przeprowadza się jak następuje.

Do surowej wiskozy, zawierającej 8% celulozy i 7% NaOH , dodaje się 0,7% oleju tureckiego i sączy tylko jeden raz przez wójtok. W przeciwstawieniu do zwykłej wiskozy, wykazującej zawsze zmętnienie i skazy i dającej pod ultramikroskopem pole widzenia, przejaśnione licznymi cząsteczkami, roztwór przedziałniczy z olejem tureckim jest przezroczysty, jak szkło, i pod ultramikroskopem jest prawie optycznie jednolity. Powyższy dodatek oleju tureckiego nie zmienia ani lepkości, ani warunków dojrzewania wiskozy, natomiast znacznie zwiększa ciągliwość otrzymanego w ten sposób roztworu wiskozy. To zwiększenie ciągliwości wyjaśnia następujący przykład.

Przy wypływie wiskozy np. z otworu o średnicy 5 mm przytoczony powyżej przedziałniczy roztwór daje nić długości powyżej 200 cm, podczas gdy wiskoza bez owych dodatków daje nić długości 40—50 cm.

Przy zwykłym dalszym traktowaniu wyprzedzonego włókna użyty olej turecki zostaje wymyty.

Użycie oleju tureckiego w podanych

ilościach nie zmienia połysku gotowego produktu.

Dodatek oleju tureckiego lub podobnych, sulfonowanych olejów tłuszczowych posiada szczególne znaczenie przy polepszaniu ciągliwości takich gatunków wiskozy, do których w celu otrzymania matowego jedwabiu dodano nierozpuszczalnych olejów. Wiadomo, że przy przedzeniu takich gatunków wiskozy poszczególne włókna łatwiej się zrywają, przez co trudniej ją prząść, niż zwykłą wiskozę; fakt ten jest zresztą znany i łatwo go wytłómaczyć. Dodatek oleju tureckiego w przytoczonych powyżej ilościach zwiększa w znacznym stopniu ciągliwość również i takich gatunków wiskozy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania z wiskozy roztworów przedziałniczych o zwiększonej ciągliwości, znamienny tem, że do wiskozy dodaje się sulfonowane znany sposób oleje tłuszczowe, np. olej turecki lub ich pochodne, w ilości 0,3—2%.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że do wiskozy przed lub po dodaniu sulfonowanych olejów tłuszczowych dodaje się w znany sposób nierozpuszczalne oleje.

Glanzstoff-Courtaulds

G. m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.