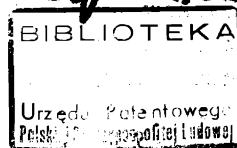


20 marca 1928 r.

D069, 1/02



URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8317.

Kl. 8 n 5.

Heberlein & Co. A.-G.
(Wattwil, Szwajcaria).

Sposób wykonywania wzorzystych efektów tkackich na tkaninach.

Zgłoszono 2 grudnia 1926 r.

Udzielono 24 stycznia 1928 r.

Pierwszeństwo: 5 grudnia 1925 r. (Niemcy).

Przy otrzymywaniu wzorów na tkaninach wszelakiego rodzaju zapomocą karbonizacji otrzymuje się gęste efekty na jasnej osnowie w ten sposób, że włókna, impregnowane środkiem karbonizującym, w miejscach, nadrukowanych rezerwą, zabezpieczone są od karbonizacji, podczas gdy w pozostałych częściach tkaniny impregnowane włókna osnowy się niszczą.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu, zapomocą którego można otrzymać wzorzyste efekty tkackie bez karbonizacji. Sposób ten polega na tem, że wykonywa się tkaninę, w której do tworzących osnowę i przedwstępnie oddzielnie nietraktowanych włókien roślinnych w osnowie albo we wątku, albo w obu kierunkach, dodaje się azotowane włókna roślinne, przyczem włókna azotowane mogą być naprzemian ze zwy-

kłemi włóknami stosowane pojedynczo lub po dwa, albo też być z niemi skręcone większym lub mniejszym skrętem. Na tkaninę tę w poszczególnych miejscach działa się alkalkami lub też środkami działającymi alkalicznie, przyczem działanie ich można przyspieszyć zapomocą nagrzewania lub parowania, wskutek tego w tych miejscach, gdzie alkalka dotykają tkaniny, niszczy się azotowaną przędzę, która może być łatwo usunięta przez płókanie.

Działanie alkalków odbywa się w ten sposób, że zgęszczone roztwory alkaliczne nadrukowuje się bezpośrednio na tkaninie lub też nadrukowuje się rezerwę ubezpieczającą od alkalków i następnie całą tkaninę przepuszcza przez roztwory alkaliczne. Pośredni sposób, polegający na nierozpuszczalności odazotowanej celulozy w alka-

ljach, prowadzi również do celu. Nadrukowuje się na tkaninę jeden ze zwykłych środków odazotowujących lub też rezerwuje się poszczególne miejsca na tkaninie i przepuszcza poprzez roztwór środka odazotowującego. Przy następnym alkalizowaniu odazotowane części włókna nie rozpuszczają się, podczas gdy w tych miejscach, gdzie żadne odazotowywanie nie miało miejsca, azotowane włókna się niszczą.

Azotowanie włókien roślinnych może odbywać się w zwykły sposób, np. zapomocą mieszaniny kwasu siarkowego i kwasu azotowego. Zwykle wystarczą już azotowane produkty z kilkoma odsetkami zawartości azotu. Stopień azotowania może być rozmaity, zależnie od rodzaju stosowanego materiału włóknistego i przeprowadzenia alkalizacji. Również wyłącznie zapomocą kwasu azotowego bez stosowania kwasu siarkowego można przeprowadzić azotowanie zupełnie wystarczające dla celu wynalazku. Po usunięciu części włókien, zniszczonych przez alkalię, można pozostałe niezmiennione włókna azotowane odazotowywać, co celem jest mianowicie w produktach wysoko azotowanych i poza tem czyni wykończony materiał niewrażliwym na alkalię.

Sposób niniejszy może być stosowany do tkanin wszelkiego rodzaju, do haftów z jakichkolwiek włókien roślinnych i jedwabiu sztucznych, jako też do tkanin mieszanych z włókien roślinnych, zwierzęcych i sztucznych. Azotowane włókna składać się mogą z włókien roślinnych i ze sztucznego jedwabiu, zawierającego celulozę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wykonywania wzorzystych efektów tkackich na tkaninach, znamieny

tem, że do tkaniny dodaje się azotowane włókna roślinne i następnie na tkaninę w poszczególnych miejscach działa się alkalią.

2. Sposób wykonywania wzorzystych efektów tkackich na tkaninach według zastrz. 1, znamieny tem, że na tkaninę nadrukowuje się alkalię lub środki działające alkalicznie, następnie tkaninę nagrzewa się lub paruje.

3. Sposób wykonywania wzorzystych efektów tkackich na tkaninach według zastrz. 1, znamieny tem, że na tkaninę nadrukowuje się rezerwę odporną na działanie alkaliów, następnie przepuszcza się ją przez roztwór alkaliczny, poczem nagrzewa lub paruje.

4. Sposób wykonywania wzorzystych efektów tkackich na tkaninach według zastrz. 1, znamieny tem, że na tkaninę nadrukowuje się środek odazotowujący i następnie nierezetwowane włókna azotowane rozpuszcza zapomocą alkaliów.

5. Sposób wykonywania wzorzystych efektów tkackich na tkaninach według zastrz. 1, znamieny tem, że na tkaninę nadrukowuje się rezerwę, odazotowuje przez przepuszczenie jej przez roztwór środka odazotowującego i po usunięciu rezerwy włókna azotowane rozpuszcza się zapomocą alkaliów.

6. Sposób wykonywania wzorzystych efektów tkackich na tkaninach według zastrz. 1—5, znamieny tem, że po uprzednim traktowaniu tkaniny alkalią całą tkaninę odazotowuje się i dzięki temu czyni ją niewrażliwą na alkalię.

Heberlein & Co. A. - G.
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.