

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32311

Bol d, 39108
Kl. 12 d, 25/03

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt n. M.

Tkanina, filc, papier lub podobny produkt o wzmożonej zdolności adsorbowania i zasysania, wytworzony z odpychających wodę włókien wykonanych z mas sztucznych

Zgłoszono 28 września 1940
Udzielono 22 października 1943
Pierwszeństwo: 29 listopada 1938 (Niemcy)

Przy stosowaniu tkanin i filców z odpychających wodę włókien wykonanych z mas sztucznych, jak chlorku wielowinyłu, wielostyrolu, kauczuku chlorowanego itd., jako sukna do sączenia i przeciwkwasowej odzieży ochronnej, okazało się w wielu przypadkach, że odpychanie wody i niezdolność do pęcznienia tych włókien stanowi wadę, gdyż materiały posiadają zbyt małą zdolność adsorbowania i zasysania. Brak zdolności adsorbowania daje się przede wszystkim wówczas zauważyć jako cecha przykra, gdy z roztworu mają być odfiltrowane męty najdrobniejsze, natomiast nieznaczna zdolność zasysania ujawnia się jako szczególnie przykra przy sto-

sowaniu tych materiałów do wytwarzania odzieży ochronnej, gdyż większe ilości kwasu, przyskającego na ubranie ochronne, dyfundują przez tkaninę, co powoduje zniszczenie zwykłego ubrania lub bielizny noszonej pod tym ubraniem ochronnym.

Jako okazało się, że wady tkanin wytworzonych wyłącznie z materiału sztucznego dają się usunąć, jeżeli domiesza się do niego włókien azbestowych. Jest przy tym rzeczą obojętną, w jakiej postaci wprowadzona zostanie ta domieszka, to jest można bądź czystą przędzę azbestową tkąć razem z czystą przędzą z materiału sztucznego, bądź można również praść azbest z włóknem z materiału sztucznego na przę-

dzę mieszaną i następnie tkać z tej przędzy. Przy wytwarzaniu filców lub produktów podobnych do filcu oraz przy wytwarzaniu papieru daje dobre wyniki domieszanie azbestu do włókien z materiału sztucznego, odpychającego wodę, przed tworzeniem runa i filcu.

Również można ewentualnie umieszczać cienką warstwę włókien azbestowych między dwie warstwy włókien z materiału sztucznego. Ilość domieszki azbestowej dobiera się korzystnie każdorazowo w zależności od danego celu zastosowania, normalnie jednak ilość ta wynosi w przybliżeniu od 5% do 20%; ilości te wystarczają w zupełności do spowodowania wyraźnego

polepszenia wspomnianych na wstępie właściwości tkaniny.

Zastrzeżenie patentowe.

Tkanina, filc, papier lub podobny produkt o wzmożonej zdolności adsorbowania i zasysania, wytworzony z odpychających wodę włókien wykonanych z mas sztucznych, znamieny tym, że zawiera domieszkę azbestu.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft

Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy