

Warszawa, 7 stycznia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



A 634 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27547.

Kl. ~~77 d, 6/01.~~

77 d 1/02

Béla Engel
(Budapeszt, Węgry).

Zmywalna karta do gry.

Zgłoszono 8 maja 1937 r.
Udzielono 12 listopada 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy wyrobu kart do gry, zmywanych w zwykły sposób za pomocą wody.

Papiery nasycane klejem lub inną substancją koloidalną i utwardzane za pomocą formaldehydu lub innego podobnego środka są tak wytrzymałe na działanie wody, iż można je w niej zanurzać i zmywać. Ponieważ na takich papierach, zwanych poniżej papierami zmywalnymi, można łatwo drukować, przeto można z nich również wyrabiać zmywalne karty do gry. Pomimo wyszukania odpowiedniego wodotrwałego kleiwa do łączenia warstw papierowych powstała nieprzewidziana trudność, a mianowicie nie otrzymano kart odpowiadających wymaganiom, czyli kart nie rozdziałających się na warstwy składowe pod-

czas mieszania oraz odpowiednio wytrzymałych. Wyrób takich kart wymaga bowiem, aby przynajmniej jedna warstwa, a mianowicie przy większej liczbie warstw niż dwie warstwy, — środkowa, była wykonana z papieru wytworzonego ze szmat. W celach doświadczalnych do wyrobu zmywalnych kart do gry wyrabiano specjalnie papier ze szmat z najlepszych materiałów wyjściowych, lecz zawsze bez dobrych wyników. Według wynalazku okazało się, że można wytwarzać wyłącznie z papierów z drzewnika, zawierających mniej lub więcej miazgi drzewnej, zmywalne karty do gry w niczym nie ustępujące najlepszym kartom z papieru.

Karty do gry według wynalazku składają się zatem z pominięciem papieru ze

szmat wyłącznie ze zmywalnego papieru z drzewnika, zawierającego większą lub mniejszą ilość miazgi drzewnej.

Warstwę wewnętrzną najlepiej jest wykonać ze zmywalnego papieru z krótkowłóknistego mielonego drzewnika z zawartością około 5 — 10% miazgi drzewnej. Dodatek materiału ze szmat nie jest pożądanym, lecz tylko dopuszczalnym do około 10 do 15%. Wskutek zawartości w papierze miazgi drzewnej powiększa się giętkość kart. W warstwie środkowej zawartość miazgi drzewnej nie powinna przekraczać 25%.

Przy użyciu nie rozpuszczalnego kleju między poszczególnymi warstwami papieru i taką samą powłoką otrzymuje się karty do gry, nadające się do zmywania wodą i posiadające wszystkie właściwości oraz wygląd zwykłych kart do gry.

Wyrób dobrych kart do gry ze zmywalnych warstw papierowych jest jeszcze łatwiejszy niż kart zwykłych, ponieważ nie potrzeba obawiać się pochłaniania lub wydzielania się wilgoci podczas drukowania i w przerwach pomiędzy poszczególnymi okresami tej obróbki, drukowanie może być przeprowadzane daleko dokładniej, a różne obrazy barwne druku wielobarwnego pokrywają się dokładnie, wobec czego ar-

kusze można rozcinać bez szczególnej dokładności na karty posiadające jednakowo szerokie brzegi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zmywalna karta do gry utworzona z kilku warstw papieru zmywalnego, znamienna tym, że jest wykonana wyłącznie z warstw papieru z drzewnika, zawierającego większą lub mniejszą ilość miazgi drzewnej.

2. Zmywalna karta do gry według zastrz. 1, znamienna tym, że środkowa warstwa papieru, wykonana z krótkowłóknistego mielonego drzewnika, posiada zawartość miazgi drzewnej do 25%.

3. Zmywalna karta do gry według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że warstwy zewnętrzne zawierają więcej miazgi drzewnej niż warstwa środkowa.

4. Zmywalna karta do gry według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że jedna lub kilka warstw papieru z drzewnika zawiera dodatek miazgi drzewnej nie przekraczający 15%.

Béla Engel.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.