



3436 1/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38238

Kl. 70 e, 2/01

Henryk Wencel

Warszawa, Polska

Sposób wyrobu warstwy zewnętrznej tablic szkolnych

Patent trwa od dnia 14 maja 1954 r.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu do wyrobu warstwy zewnętrznej tablic szkolnych masy plastycznej, która korzystnie zastępuje linoleum i inne tworzywa, stosowane dotychczas do pokrywania zewnętrznej powierzchni takich tablic. Masa taka nie jest wrażliwa na wpływy atmosferyczne, jest odporna na działanie bakterii oraz wody wrzącej i zimnej, jest dostatecznie twarda, mało ścieralna, niepodlega paczeniu, daje powierzchnie matowe koloru czarnej krepy i nadaje się do pisanie na niej kredą i do zmywania jej wodą. Masę wytwarza się z surowców pochodzenia krajowego i jest tańsza niż linoleum i inne tworzywa stosowane do pokrywania zewnętrznej powierzchni tablic szkolnych.

Według tego sposobu powierzchnie tablic szkolnych pokrywa się płytami spilśnionymi lub sklejkami poddawanyymi następującej obróbce.

Płyty spilśnione lub sklejki powleka się w pierw roztworem kleju melaminowego lub mocznikowego, utwardzanego na zimno i zawierającego przyspieszcz.

Jako katalizatora utwardzającego, używa się chlorku amonu z dodatkiem mocznika. Nasycone i utwardzone płyty spilśnione lub sklejki poddaje się następnie prasowaniu i suszeniu pod ciśnieniem w odpowiedniej temperaturze.

Następnie pokrywa się je cienką, równomiernie rozprowadzoną warstwą szpachlówki, sporządzonej z kleju melaminowego lub mocznikowego z dodatkiem sadzy aktywnych i odpowiedniego wypełniacza. Po nałożeniu warstwy szpachlówki płyty poddaje się suszeniu w znany sposób.

Wytworzoną w ten sposób warstwę zewnętrzną tablic zaopatruje się przez natryskiwanie w powłokę lakieru melaminowego, mocznikowego lub nitrowego po uprzednim wyeliminowaniu jego potysku. Przy użyciu nitrolakieru uprzednio dodaje się do niego żywicy melaminowej eteryfikowanej butanolem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wyrobu warstwy zewnętrznej tablic szkolnych, znamienny tym, że stosuje się płyty

- spilśnione lub sklejkę, które powleka się warstwą roztworu kleju melaminowego lub mocznikowego oraz prasuje się i suszy, po czym pokrywa się je cienką warstwą szpachłówki, sporządzonej z kleju melaminowego lub mocznikowego z dodatkiem sadzy aktywnych następnie po sprasowaniu i wysuszeniu natryskuje się lakierem melaminowym, mocznikowym lub nitrowym po uprzednim wyeliminowaniu jego połysku.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że do roztworu kleju melaminowego lub mocznikowego dodaje się jako katalizatora utwardzającego chlorku amonu lub chlorku amonu z dodatkiem mocznika.
3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że jako szpachłóvkę stosuje się klej melaminowy lub mocznikowy z dodatkiem sadzy aktywnej i odpowiedniego wypełniacza.
4. Sposób według zastrz. 1—3, znamienny tym, że do powlekania gotowej powierzchni tablic używa się lakieru nitrowego z dodatkiem żywicy melaminowej eteryfikowanej butanolem.

H e n r y k W e n c e l