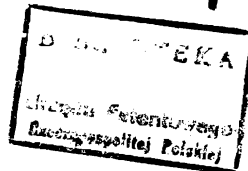


Opublikowano dnia 1 lipca 1954 r.

E04b 1/64



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36299

Kl. 37 b, 6

Erazm Balicki

(Warszawa — Anin, Polska)

37a 1/64

Mata izolacyjna z wełny szklanej

Udzielono patentu z mocą od dnia 23 października 1948 r.

Stosowane dotychczas maty izolacyjne z wełny szklanej, przyszywane do tektury falistej, mają tę wadę, że tektura użyta jest pojedynczo, wskutek czego mata ugina się i zniekształca przy robocie, a przy wyprawie z wierzchu mokrym gipsem — nasiąka i deformuje się utrudniając pracę monterom przy nakładaniu tej izolacji. Poza tym izolacja taka pochłania pewną ilość wilgoci, co jest bardzo szkodliwe, zwłaszcza przy użyciu wełny mineralnej, która wskutek wilgoci kruszeje. Poza tym przy wygładzaniu izolacji wykonanej z powyższych mat — zużywa się o wiele więcej gipsu.

Mata według wynalazku pozbawiona jest powyższych wad. Składa się ona z dwóch lub trzech warstw tektury oraz odpowiedniej grubości warstwy wełny szklanej, zeszytych razem w matę dowolnej wielkości i kształtu, przy czym w przypadku gdy mata według wynalazku ma być użyta do izolacji ścian chłodni lub budynków mieszkalnych, to znaczy w przypadku gdy maty mają stanowić prostą płaszczyznę, warstwy tektury umieszcza się po obydwóch stronach warstwy weł-

ny szklanej, gdy zaś mata ma być stosowana jako izolacyjna otulina rur, kotłów i innych przedmiotów o kolistej lub zakrzywionej powierzchni, warstwy tektury układa się po jednej stronie wełny szklanej. Podwójna lub potrójna warstwa tektury nadaje macie większą jednolitość, co przy nakładaniu mat znacznie ułatwia pracę monterom, przy czym dwustronne umieszczenie warstw tektury nadaje macie sztywność z obu stron niezbędną przy wykładaniu ścian, natomiast jednostronne ułożenie warstw tektury nadaje macie elastyczność niezbędną przy owijaniu rur, kotłów itd.

W celu zabezpieczenia maty przed przenikaniem do jej wnętrza wilgoci impregnuje się górną (zewnątrzną) warstwę tektury lakierem bitumicznym lub innym odpowiednim lakierem. Trzecią warstwę tektury stosuje się jako ochronę od wilgoci w przypadku, gdy wyprawa ma być nakładana bezpośrednio na maty z zastosowaniem siatki murarskiej, przy czym w tym przypadku tę trzecią warstwę wykonuje się z tektury impregnowanej i układa się ją po zewnętrznej stronie

maty, tak że zewnętrzna strona maty składa się wówczas z dwóch warstw tektury.

Do wytwarzania mat według wynalazku można stosować nie tylko wełnę szklaną, lecz również i wełnę mieszaną, to jest wełnę szklaną z wełną żuźlową, układaną tak, aby włókna wełny szklanej przytrzymywały krótki włos wełny żuźlowej, spełniając rolę zbrojenia. W ten sposób dodając do wełny szklanej wełnę żuźlową jako wypełniacz, umożliwia się wykorzystanie materiału otrzymywanego z surowca odpadkowego (szlaka żuźlowa), znacznie łatwiejszego w produkcji i tańszego, a posiadającego dobre własności izolacyjne, który nie może jednak być użyty samodzielnie ze względu na małą wytrzymałość mechaniczną i skłonność do osiadania.

Mata według wynalazku nadaje się doskonale do izolacji ścian, rur, kotłów, aparatów i temu podobnych urządzeń.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mata izolacyjna z wełny szklanej, znamienna tym, że składa się z dwóch lub więcej warstw

tektury i odpowiedniej grubości warstwy wełny szklanej zeszytych razem.

2. Mata izolacyjna według zastrz. 1, znamienna tym, że warstwy tektury są umieszczone po obydwóch stronach warstwy wełny szklanej.
3. Mata izolacyjna według zastrz. 1, znamienna tym, że warstwy tektury są umieszczone po jednej stronie warstwy wełny szklanej.
4. Mata izolacyjna według zastrz. 1—3, znamienna tym, że po zewnętrznej stronie posiada dwie warstwy tektury.
5. Mata izolacyjna według zastrz. 1—4, znamienna tym, że górna (zewnętrzna) warstwa tektury jest impregnowana lakierem bitumicznym lub innym lakierem, zabezpieczającym przed przenikaniem wilgoci do wnętrza maty.
6. Mata izolacyjna według zastrz. 1—5, znamienna tym, że do wełny szklanej jest dodana wełna żuźlowa, przy czym obie te wełny są ułożone w ten sposób, że włókno wełny szklanej przytrzymuje krótki włos wełny żuźlowej.

Erazm Balicki

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych