



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41122

Kl. 80 b, 20/01

Leopold Lipowski

Warszawa, Polska

Sposób wyrobu cegieł oraz elementów budowlanych

Patent trwa od dnia 10 marca 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wyrobu cegieł oraz elementów budowlanych, np. okładzin zewnętrznych ścian, płyt termoizolacyjnych, drenów, kafli i tym podobnych przedmiotów.

Przy dotychczasowych sposobach wytwarzania tych wyrobów jako surowiec stosuje się glinę. Procesy fabrykacji wyrobów ceglarskich polegają, jak wiadomo, na wydobyciu i transporcie gliny, formowaniu surowki, suszeniu kształtek i ich wypalaniu. Procesy te są pracochłonne i wymagają specjalnych warunków dosuszania oraz odpowiedniego doboru gliny.

Sposób według wynalazku różni się od znanych sposobów tym, że jako surowiec zasadniczy stosuje się pyły dymnicowe, stanowiące produkt uboczny przy spalaniu węgla, zatrzymywany na elektrofiltrach w elektrowniach. Według wynalazku te pyły dymnicowe miesza się z wodą i z trocinami lub innymi materiałami pochodzenia organicznego, impregnowanymi zawiesiną gliny albo mlekiem wapiennym, z uzyskanej zaś masy formuje się ręcznie lub przez prasowanie mechaniczne cegły, płyty lub inne elementy budowlane, które po ewen-

tualnym przesuszeniu, w celu odparowania z nich części wody, wypala się w temperaturze wypału ceramiki. Elementy budowlane, otrzymane sposobem według wynalazku, wykazują niski współczynnik przewodnictwa cieplnego oraz wytrzymałość wynoszącą około 100 kg/cm².

Przez wypalanie powyżej podanej masy w wyższych temperaturach, np. 1200 — 1300°C, można wytwarzać klinkier o wytrzymałości około 200—300 kg/cm², nadający się jako kruszywo na elewacje, posadzki, do budowy jezdni itd.

W zależności od ilości dodawanych trocin lub innych materiałów pochodzenia organicznego, impregnowanych najkorzystniej zawiesiną gliny, których zawartość wynosi np. 5—30% ogólnej masy, otrzymuje się wyroby o różnej wytrzymałości i różnym współczynniku przewodnictwa cieplnego, przy czym dodając mniejszą ilość materiałów pochodzenia organicznego otrzymuje się wyroby o większej wytrzymałości i większym współczynniku przewodnictwa cieplnego.

Sposób według wynalazku nadaje się szcze-

gólnie do wyrobu cegły konstrukcyjnej o wytrzymałości około 300 kg/cm² cegły termoizolacyjnej o wytrzymałości do 100 kg/cm² oraz drenów, kafli i płyt.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wyrobu cegieł oraz elementów budowlanych, znamienny tym, że jako surowiec zasadniczy stosuje się pyły dymnicowe, które miesza się z wodą oraz trocinami lub innymi

materialami pochodzenia organicznego, impregnowanymi zawiesiną gliny lub mlekiem wapiennym, z uzyskanej zaś masy formuje się ręcznie lub mechanicznie kształtki, które po ewentualnym ich przesuszeniu, w celu odprowadzenia z nich nadmiaru wody, wypala się w temperaturze wypału ceramiki.

Leopold Lipowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych