



Opublikowano dnia 25 maja 1955 r.

C04b 31/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37302

Kl. 80 b, 16/01

Zjednoczenie Nr 1 Budownictwa Miejskiego Poznań*)

Poznań, Polska

Szlifierski kamień sztuczny

Udzielono patentu z mocą od dnia 19 września 1953 r.

Na skutek braku złomu karborundowego oraz dużej straty w produkcji na skutek obróbki nieforemnych brył omawianego złomu karborundowego do osadzenia na obrotnicy szlifierki do lastrico — złom karborundowy zastępuje się innym materiałem łatwo dostępnym na rynku krajowym, a mianowicie: wyprodukowano kamień sztuczny o małej ścieralności, który przy zastosowaniu go przy szlifowaniu wykazał lepsze wyniki od obrobionego złomu karborundowego. Szlifierski kamień sztuczny składa się z kruszywa, a mianowicie:

krzemianu o granulacji od 0,75 — 2,00 mm

bazaltu o granulacji od 0,75 — 2,00 mm

i ze spoiwa, np. magnezytu oraz kwasu solnego.

Sztuczny kamień szlifierski według wynalazku daje duże oszczędności z tytułu:

różnicy ceny między złomem karborundowym i konieczną obróbką a gotowym omawianym produktem

oraz różnicy w czasie eksploatowanego złomu

karborundowego a gotowym produktem według wynalazku.

Sztuczny kamień szlifierski sporządza się z czystego, suchego i ostrego grysiku bazaltowego i krzemieniowego o granulacji od 0,75 — 2,0 mm — używając jako środków wiążących magnezytu i roztworu kwasu solnego.

Przed przystąpieniem do przyrządzania mieszaniny należy wszystkie surowce przesiać — każdy z osobna — przez bardzo drobne sito (0,5 mm oczka), w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń jak: mączka w grysikach oraz ewentualne grudki w magnézycie.

Po przesianiu, należy surowce w stanie suchym zmieszać ze sobą dokładnie w naczyniu porcelanowym względnie emaliowanym.

Do uzyskanej w ten sposób mieszaniny dodaje się wymaganą ilość roztworu kwasu solnego (nie przerywając ani na chwilę mieszania). Wszystkie te składniki należy mieszać ze sobą tak długo, aż cała mieszanina utworzy jednolitą masę o wilgotności ziemi.

Uzyskaną w ten sposób masę, przenosi się do uprzednio przygotowanych form żelaznych, w któ-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Teodor Winowski i Józef Organista.

rych się ją ubija (młotkiem), lub też ściska odpowiednio sporządzoną prasą.

Skład mieszaniny:

200 gr. grysiku bazaltowego od 0,75 — 1,0 mm

250 gr. grysiku bazaltowego od 1,0 — 2,0 mm

2 cz = 300 cm³

90 gr. grysiku krzemienia od 0,75 — 1,0 mm

105 gr. grysiku krzemienia od 1,0 — 2,0 mm

1 cz = 150 cm³

188 gr. magnezytu

1½ cz = 225 cm³

100—150 gr. kwasu solnego (rozczyn)

¾—1 cz = 100—150 cm³

Cieężar właściwy kamienia = 2,45 kg/dcm³

Zastrzeżenie patentowe

Szlifierski kamień sztuczny, znamieny tym, że składa się z

200 g grysiku bazaltowego o granulacji od 0,75—1 mm; 2 cz = 300 cm³

200 g grysiku bazaltowego o granulacji od 1,0—2 mm; 2 cz = 300 cm³

90 g grysiku krzemienia o granulacji od 0,75—1 mm; 1 cz = 150 cm³

105 g grysiku krzemienia o granulacji od 1,0—2 mm 1 cz = 150 cm³

188 g magnezytu 1½ cz = 225 cm³

100—150 g kwasu solnego

¾—1 cz = 100—150 cm³,

przy czym ciężar właściwy kamienia = 2,45 kg/dcm³

**Zjednoczenie Nr 1 Budownictwa
Miejskiego Poznań**