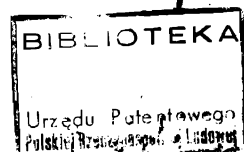


12 czerwca 1930 r.

CO46 33/00

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 11866.

Kl. 80 b 12.

Arthur Tetzner
(Lipsk, Niemcy).

Sposób wyrobu kamieni budowlanych z gliny, piasku i cementu.

Zgłoszono 22 czerwca 1928 r.

Udzielono 2 kwietnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 24 czerwca 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wyrobu kamieni budowlanych z gliny, piasku i cementu. Nowość polega na tem, że glinę i piasek miesza się ściśle przez zmiełenie i rozcieranie na kaszkowatą masę, osiąga się tę korzyść, iż użyta do wyrobu kamieni budowlanych glina doprowadzona zostaje tak samo do stanu kaszkowatości jak piasek, a dodany do mieszaniny gliny i piasku cement może się z cząstkami gliny i piasku dokładnie połączyć i związać, tak iż zapewniona zostaje wielka wytrzymałość kamieni budowlanych na ciśnienie. Sporządzana według niniejszego sposobu kaszkowata masa gliny i piasku zostaje mieszana w znany sposób z cementem, tak iż przez domieszany piasek, zmieszany ściśle z gliną, i przez dodany ce-

ment cała masa zostaje związana, przyczem cement działa jako środek utwardzający w celu powiększenia wytrzymałości na ciśnienie. Glina może być używana w stanie w jakim zostaje wydobywana, jako glina sucha lub wilgotna, lecz trzeba zawartość wilgoci mieszaniny przy przerabianiu tak regulować, aby cement działał również jako środek wiążący i utwardzający. Im glina jest więcej sucha, tem łatwiej i lepiej daje się osiągnąć kaszkowatą masę, przytem należy przed lub po dodaniu cementu dodać ewentualnie nieco wody, aby otrzymać masę wilgotną w celu wiązania piasku z cementem.

Stosunek ilościowy mieszanych materiałów podstawowych można dobierać stosownie do ich rodzaju. W mieszaninie

można wyrabiać kamienie budowlane w znany sposób względnie dowolnego rodzaju.

Sposób może być wykonany np. w następującym stosunku: 6 części gliny i 6 części piasku miele się i rozciera w mieszadło z miazdżarką wałkową, celem osiągnięcia ściślej kaszkowatej masy. Do tej ściślej masy kaszkowatej dodaje się 1 część cementu, a zawartość wody tak dobiera, iż powstaje masa wilgotna, jak ziemia. Doświadczenia wykazały, że według powyższego sposobu i stosunku ilościowego mieszanych materiałów osiągnąć można po 14 dniach nierozpuszczalne w wodzie

kamienie budowlane o wytrzymałości 69 kg na centymetr kwadratowy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu kamieni budowlanych z gliny, piasku i cementu, znamieny tem, że glina i piasek zostają zmieszane ściśle na masę kaszkowatą zapomocą mielenia i rozcierania.

Arthur Tetzner.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.