



PATENTNI SPIS BR. 5889

C. Pickel, tovarna cementnih izdelkov, Maribor.

Kalupni kamen za izgradnju korita okruglog oblika.

Prijava od 21. novembra 1927.

Važi od 1. juna 1928.

Predmet pronalaska odnosi se na kalupni kamen, koji je osobito određen za gradnju korita (Silo) u svrhu spravljanja zelene hrane za marvu i koja su isto tako sposobna za primanje tekućina ili drugih tvari. — U prvom je redu mišljeno pri tome na okrugle sudove.

Prema pronalasku nalazi se na kalupnom kamenu koji treba najprobilačnije da se izradi iz betona, na gornjoj horizontalnoj položnoj ploštini i na jednoj vertikalnoj priključnoj ploštini, jedan trouglati ili slično obrazovani žljeb, napram tome na donjoj položnoj i na drugoj priključnoj vertikalnoj ploštini jedno rebro, okruglog ili sličnog ali manjeg preseka, nego li je presek žljeba obih drugih postranih ploština.

Kalupni se kameni grade u stojećem položaju te zahvaćaju rebra jednog kamena u žljeb susjednog a isto se dešava i kod sledećeg gornjeg reda kalupnih kamena, koji zahvaćaju svojim rebrima u žljebove pod njima se nalazećeg reda.

U preostale se šupljine među rebrom i žljebom uloze žice za vezanje i zalim se šupljine ispune kašom iz cementa. Time je moguće, da se sagradi cela stena jednog korita na najbrži i najjednostavniji način pomoću kalupnih kamena jedne te iste veličine i oblika, pri čemu su kameni s jedne strane u stanju usled danog im oblika i veze pomoću pera ili rebra i žljeba, s druge strane usled ulozenih žičnih veza,

da izdrže stalno napetost, koja nastane u spoljašnjem pravcu usled punjenja korita.

U nacrtu je prikazan kalupni kamen prema ovom pronalasku i to prikazuje:

Fig. 1 naličje, fig. 2 gornje lice, fig. 3 priključenje odnosno zahvat dviju susjednih kamena sa ulozenom žičnom vezom i ulozkom cementa; fig. 4 prikazuje skupnu gradnju kamena jednog kraj drugog i jednog iznad drugog, fig. 5 red za gradnju gotovih kalupnih kamena ležećih jedni na drugima i fig. 6 koso naličje gotovog izrađenog korita sa delimično odstranjenim gornjim redom kalupnih kamena.

Kalupni su kameni na spoljašnjim i unutarnjim plošinama primereno savinuti, pri čemu je uzet kružni presek iste duljine za obe ploštine. — Taj oblik dozvoljava, da se mogu uzeti ploče iz kalupa, koji služi za njihovu izradu i položiti jedna na drugu tako, da se ne polome (fig. 5). Vertikalne priključne ploštine E kamena treba da su u svrhu tačnog slaganja obrazovane radialno napram unutarnjoj ploštini.

Kod izvršenja gradnje stena korita ulaže se u žljeb vertikalnih priključnih ploština, prethodnim namočenjem vertikalno postavljenih kalupnih kamena, cementna kaša i izgradi prvi krug (horizontalni red I fig. 6). — U gornji žljeb A (fig. 3) sviđu kamena uložiti se žična veza B u sebi vezena (savijanjem njezinih krajeva) i svi se u krugu ležeći žljebovi A ispune cementnom kašom

C. Zatim se polože kalupni kameni sledećeg reda II, sa dolje upravljanim rebrima C i to, pomaknuti napram kamenima donjeg kruga I (fig. 4) i pričvrste pritiskom tako, da su horizontalne priključne ploštine dobro zapuštene proti propustu vazduha i vode i da su žične veze potpuno uložene u ležišta. Pojedini kameni kruga II postavljaju se na isti način, kao i oni kruga I, jedan kraj drugog i zapuštaju u vertikalnim žljebovima A pomoću cementne kaše.

Žljebovi A imaju zajedno sa njihovim uloškom cementne kaše C i žičnim vezama B zadatak, da stvaraju čvrsti sastav kalupnih kamena tako, da mogu pouzdano izdržati pritisak, koji nastane usled napetosti na sene napunjenog korita.

Napetosti, koje nastanu u svakom kamenom krugu (I, II, i t. d.) prenašaju se usled u žljebove A zahvaćajućih rebra D kako napram gore, tako na niže ležeći kameni krug te dobije time korito veliku čvrstoću.

Među žlebom A i rebrom D nalazeća se šupljina omogućuje, da se mogu uložiti umesto jedne žične veze B (fig. 3), po 2 ili 3 paralelno tekuće u horizontalne položne ploštine; s druge strane može se također u vertikalne priključne ploštine uložiti po više žičnih veza, koje vežu međusobno horizontalne žice B jedan drugom sledećih kamenih krugova I, II i t. d. tako, da dobije

korito otpornu čvrstoću nekog jedinstvenog tela.

Za postepeno ispuštanje sadržaja korita potrebni otvori O_1 , O_2 , O_3 (fig. 6), ugrade se pomoću osbibitih okvirnih kamena, pri čemu se izostavi u svakom krugu po jedan kalupni kamen ili po više njih.

Kameni se mogu također izraditi na licu mesta. Građenje korita se izvršava brzo i jeftino, pošto nije potrebna nikakva obloga ili prevlaka. Napokon se može korito odmah upotrebiti, nakon što se je cement osušio.

Patentni zahtev:

Kalupni kamen, osobito prikladan za gradnju korita kružnog oblika ili sličnog naznačen time, što je uređen na gornjoj horizontalnoj položnoj ploštini i na jednoj vertikalnoj priključnoj ploštini trougla, zao-kružen ili slično obrazovan žleb, napram lome na drugoj položnoj i na drugoj priključnoj ploštini rebro, kružnog ili sličnog znatno manjeg preseka nego li je presek žljebova obih prvih ploština u svrhu, da se dade koritu otporna čvrstoća jedinstvenog tela, pomoću uložanja žičnih veza u horizontalne položne ploštine svakog kamenog kruga, odnosno ulaganjem žičnih veza u vertikalne priključne ploštine pojedinih kalupnih kamena svakog kamenog kruga.

Fig. 1.

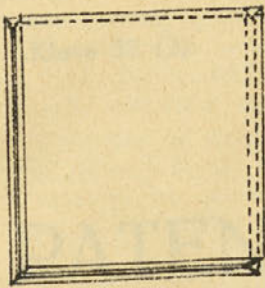


Fig. 2.



Fig. 3.

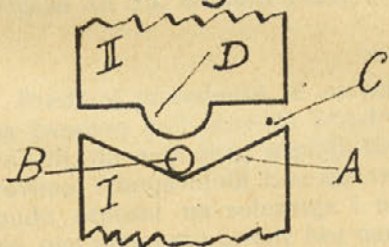


Fig. 5.

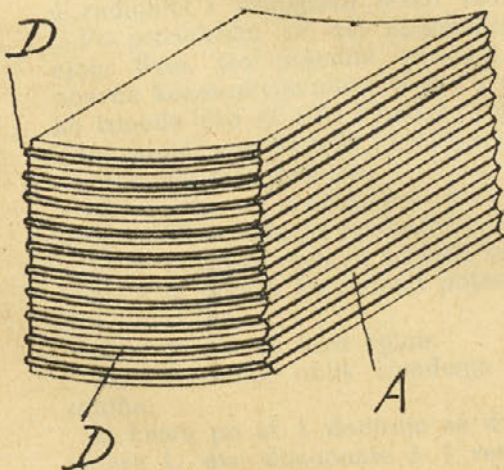


Fig. 4.

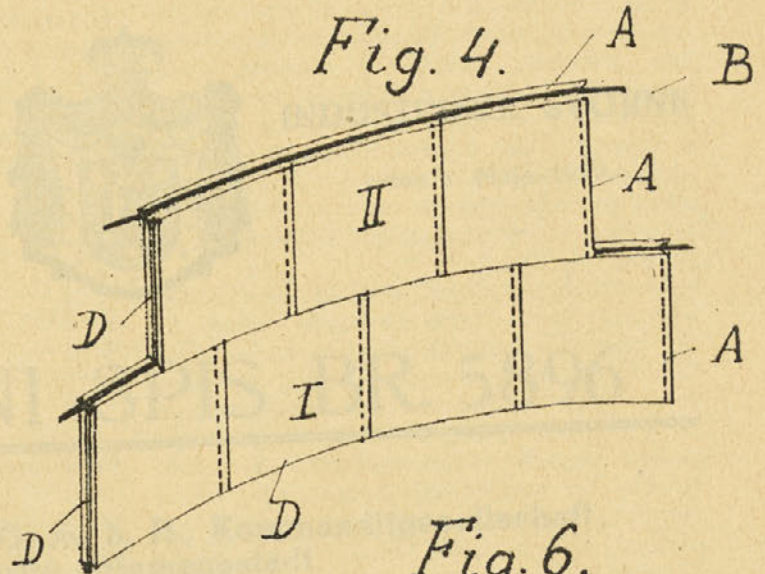


Fig. 6.

