

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7270

Erdmenger Franz, tovarnar, München, Nemačka.

Zid iz šuplje opeke i postupak njegove izrade.

Prijava od 22. marta 1928.

Važi od 1. januara 1930.

Pronalazak odnosi se na neki, na obim krajevima otvoreni šuplji kamen, u kojeg je njegova masa tako podijeljena na njegov ukupni poprečni prosjek, da posjeduju u njemu uspravno smješteni strukovi svaki po sebi i opet svi zajedno za tlak potrebnu čvrstoću tako, da nije potrebno, da se opterete nuzgredni dijelovi, koji spajaju te strukove i koji su samo tako malene debljine, u koliko je to potrebno, u svrhu dovoljne čvrstoće, pri čemu su obostrana usta šupljine kamena tako, odmerena i obrazovana, da mogu pružiti dovoljno oslona pomoću jedne količine žbuke, koja se uložiti u njih.

Pomoću šupljih kamena te vrste, može se brzo napraviti zid, koji je što više moguće lak, otporan proti tlaku, mokruci i zvuku uz malu potrošnju žbuke time, da se zatvore pri zidanju oba, jedan napram drugom upravljena otvora susjednih šupljih kamena pomoću što kraćih, u ograničenoj duljini u šupljinu zahvatajućih čepova od žbuke.

Pri izgradnji takvog zida može se upotrebiti neko pomoćno oruđe koje dozvoljava da pri zidanju žbuke samo toliko ulazi u šupljinu kamena, da nastane kratak čep od žbuke.

U nacrtu prikazani su primjeri izvođenja oblika šupljeg kamena, pomoćnog oruđa i zida po predležućem pronalasku. Fig. 1, 2 i 3, prikazuju jedan šuplji kamen, i unutrašnje uspore za žbuku. Fig. 4 prikazuje šuplji kamen sa jednom u šupljini

umještenom usporom za žbuku. Fig. 5 do 8 prikazuju različite izvedbe pomoćnog oruđa za zidanje i fig. 9 predočuje nam poprečni prosjek jednog zida, građenog pomoću šupljih kamena te vrste.

Za izradbu zida, koji ima prethodno navedena svojstva, služe šuplji kameni sa jednom skroz prolazećom šupljinom ili sa više njih. Ti šuplji kameni obično su veći od mjesimice uobičajenih šupljih kamena. Poređanjem takovih šupljih kamena u njihovom uzdužnom pravcu ulazi žbuka, koja se uložiti u reške među obim pročeljnim krajevima dviju susjednih kamena, također u šupljine obih tih kamena te stvara, kako je to u slijedećem поближе opisano, čepove, koji zatvaraju šupljine napram spoljašnosti tako, da je masa žbuke među obim njezinim ležišnim reškama tako izgrađenog zida najmanje jednim zračnim prostorom među obim čepovima prekinuta u podužnom pravcu kamena i da su sudarne reške žbukom sasama zatvorene.

Šuplji kameni (fig. 1—4) izrađeni su tako, da su već strukovi *a* u stanju da izdrže cijeli pritisak tereta nad njima. Ti strukovi *a* primjereni su dakle mjestimičnom opterećenju, dočim su mostići *b*, koji ih spajaju, što tanji i skroz jednake debljine. Usljed toga je težina šupljih kamena po mogućnosti malena.

Pošto dakle ti mostići *b* ne nose nikakav teret, nije potrebno, da se žbuka, koja se nanaša na gornju ploštnu upravu položenog šupljeg kamena, proširi po cijeloj ploštini,

već se ista nanese samo na strukovima a nalazeća se mesta tih ploština, dočim mogu iznad, ili iznad i ispod jedne, odnosno svake šupljine nalazeća se mjesta ostali prosta od žbuke. Da bi se to olakšalo, može biti taj od žbuke prosti srednji dio te ploštine izdubljen, da bi bio odjeljen od ostale ploštine i da bi se mogao uslijed toga razlikovati.

Ako je šupljina ili ako su šupljine takvog obima, da čep ne nađe u ustima šupljine dovoljno oslon, stvori se u šupljini pomoću jedne na dnu smještene letvice c neka potpora za žbuku tako, da se što kraći čep od žbuke, t. j. koji ne ulazi odviše duboko u šupljinu, ne može splasnuti.

Za postupak zidanja pomoću tih šupljih kamena upotrebi se neko pomoćno oruđe, koje je prema količini u šupljem kamenu postojećih prolaznih šupljina provideno jednim drškom d ili sa više njih i sa jednom ručkom e , pomoću kojih se olakša zidar u rukovanje sa šupljim kamenom.

Rukovanje sa ovim pomoćnim oruđem i njegov nadalji oblik, neka je ovdje opisano jednostavnosti radi s tog gledišta, da ima polonje samo jedan držak i jednu ruču, a šuplji kamen prema tome samo jednu jedinu šupljinu.

Zidar uhvati oruđe, utakne držak, u šupljinu te je tako u stanju da drži kamen i da ga smjesti na pravom mjestu. Držak d tako je dugačak te su njegove krajne i pročeljne ploštine obrazovane tako, da polonje pri utaknutim dršku u šupljinu ne dostižu do kraja šupljine kamena i da se tako ograniči tom pročeljnom ploštinom i preko nje produžnim dijelovima stijena šupljine jedna otvorena šupljina u koju prođre žbuka, čim se potonja nanese u sudarnu rešku dviju susjednih šupljih kamena tako, da nastane u šuplinu zahvatajući čep od žbuke u svakom od obiju šupljih kamena.

Ta pročeljna ploština f držala d , može biti koso napred nagnuta, kako to prikazuju fig. 7 i 8, da bi se sa što manjom količinom žbuke također u širim šupljinama mogli stvoriti prosto stojeći čepovi od žbuke.

Držak d ne treba da je po cijeloj duljini primjeren poprečnom prósjeku šupljine, kamena, već može da je od ruče proizlazeći dio tanji i da je snabdjeven na prošlom kraju jednom, tom promjeru primjerenom pločom, koja se može skinuti sa

tanjeg drška i uslijed toga izmijeniti, kako to prikazuje fig. 7.

Pročeljna ploština može biti također, kako je to prikazano pod f u fig. 8, providena jednim žlijebom, koji se proširuje odzgor napram dolje tako, da se stvori na ploštini što ograničuje šupljinu kamena neka vrsta napram polje podebljanog popornog rebra.

U gotovom zidu (fig. 9) zatvorena je svaka šupljina kamena na obim stranama čepom od žbuke.

Patentni zahtevi:

1. Šuplji kamen za gradnju zidova, naznačen lime, da je podijeljena masa svakog šupljeg kamena na njegov ukupni poprečni prosjek tako, da posjeduju u šupljem kamenu uspravno stojeći strukovi svaki po sebi i svi zajedno potrebnu čvrstoću proti tlaku u toliko, da te strukove spajajući poprečni dijelovi nisu potrebni za nošenje tereta, uslijed toga su samo za čvrstoću neophodno potrebne debljine, pri čemu su obostrana usta šupljina kamena tako odmjereni i obrazovani, da pružaju dovoljno sigurnu potporu nekoj količini u njih uložene žbuke.

2. Šuplji kamen po zahtjevu 1, naznačen lime, da je isti providen sa najmanje jednom na obim stranama otvorenom šupljinom poprečnog prosjeka takovog obima, da odgovara oblik potonjeg obliku poprečnog prosjeka kamena i da se nalazi unutar šupljine kamena jedan iz donje stijene kamena izbočena letvica.

3. Šuplji kamen po zahtjevima 1 i 2, naznačen lime, da su iznad i ispod šupljine kamena nalazeći se dijelovi gornje i donje granične stijene kamena izdubljene.

4. Pomoćno oruđe za izvedbu postupka po zahtjevu 1, naznačeno lime, da je pročeljna odnosno krajna ploština drška napred nagnuta,

5. Pomoćno oruđe po zahtjevu 4, naznačeno lime, da je samo jedan dio pročeljne odnosno krajnje ploštine drška napred nagnut.

6. Pomoćno oruđe po zahtjevima 4 i 5, naznačeno lime, da je držak proširen na kraju jednom pločom.

7. Pomoćno oruđe po zahtjevu 6, naznačeno lime, da se može na kraju drška pričvršćena ploča skinuti i uslijed toga izmijeniti.

Fig. 1.

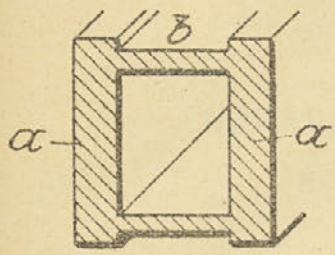


Fig. 2.

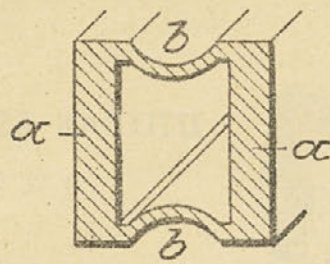


Fig. 3.

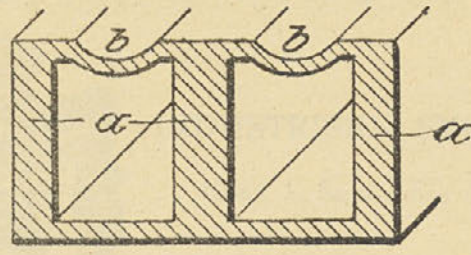


Fig. 4.

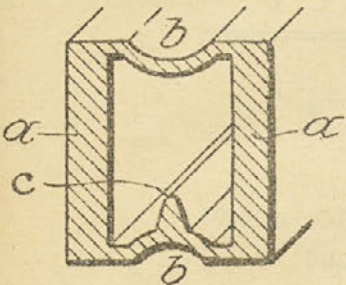


Fig. 5.

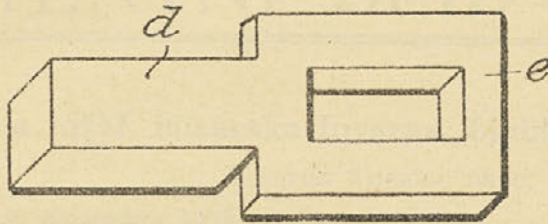


Fig. 6.

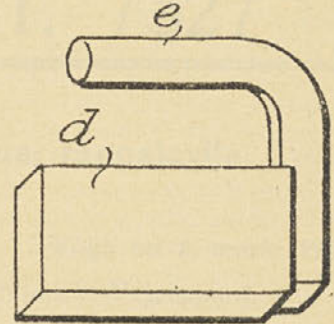


Fig. 7.

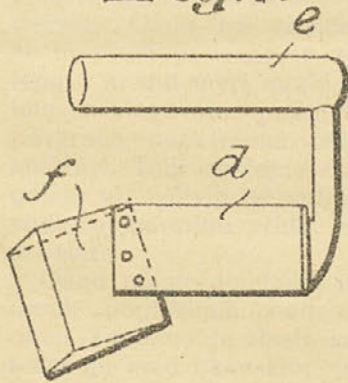


Fig. 8.

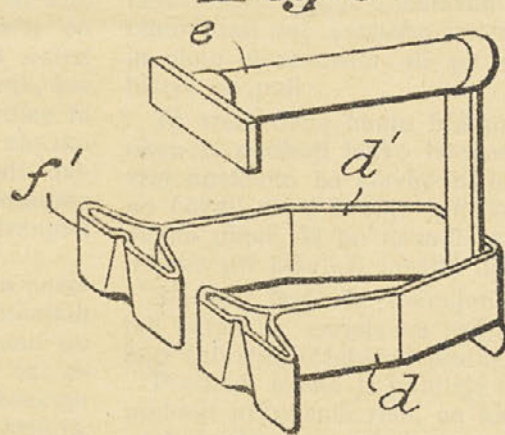


Fig. 9.

