

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (2).

IZDAN 1 AVGUSTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12505

Carl Ludowici K. a. A., Jockgrim, Njemačka.

Zidni kamen.

Prijava od 26 decembra 1934.

Važi od 1 avgusta 1935.

Pronalazak se odnosi na zidni kamen sa utorom i perom, kod kojega ukupni volumen kamena odgovara volumenu od dva ili tri normalna kamena i to s dodatkom debljine fuga u zidovima. Nadalje se pronalazak odnosi na niz izmjena i poboljšanja na tom kamenu.

Na nacrtu prikazuje:

Sl. 1 u perspektivnom pogledu tri pojedinačna kamena, iz kojih je sastavljen kamen prema pronalasku,

Sl. 2 u perspektivnom pogledu kamen prema pronalasku,

Sl. 3 u perspektivnom pogledu kamen, koji je na krajevima koso odrezan,

Sl. 4 pogled odozgo na Sl. 3,

Sl. 5 u perspektivnom pogledu svinuto izrađeni kamen,

Sl. 6 pogled odozgo na Sl. 5,

Sl. 7 kamen prema pronalasku, kod kojega je srednji dio pomaknut u uzdužnom smjeru, te koji ima oštrokutno uleknucé i ispad,

Sl. 8 odgovarajući kamen sa zaobljenim uleknucém i ispadom,

Sl. 9 komad zida, koji se sastoji iz kamenova prema Sl. 7,

Sl. 10, 11 i 12 presjeke kroz kamenove odn. zidove, kod kojih barem jedna vanjska ploha leži koso prema okomitoj središnjoj ravni,

Sl. 13 u perspektivnom pogledu kamen sa nejednakim postranim dijelovima,

Sl. 14 iz takvog kamenja sagrađeni zid,

Sl. 15 i 16 u pogledu odozgo odn. u čeonom pogledu kamen sa stršecim nosovima na čeonjoj plohi.

Kako je na sl. 1 shematski prikazano, sastoji se kamen iz tri dijela 1, 2, 3, od kojih je srednji dio 2 pomaknut prema gore obzirom na oba postrana dijela, tako da on tvori na gornjoj strani izbočeno pero, a na donji utisnuti utor. Između dijelova kamena 1 i 2 s jedne strane i 2 i 3 s druge strane smješteni su t. zv. međukomadi, koji odgovaraju veličini šupljina. Sl. 1 služi za razjašnjenje stvari, kako je nastao kamen na sl. 2, koji je predmet pronalaska. Da se omogućiti lahko prinvaćanje i podizanje kamena, svrsishodno se podreže stršće pero srednjag dijela 2, kako je to n. pr. u sl. 2, prikazano, tako da prema gore sršće pero tvori u neku ruku ručni držak u obliku letvice.

Radi uštednje na težini i radi izolacije može kamen da ima, kako je prikazano na sl. 2, uzdužne šupljine 5, a između dijelova 1 i 2 s jedne strane i 2 i 3 s druge strane smješteni su uski raspori 6, tako da se prema potrebi može postrani dio 1 otkinuti na pr. od oba druga dijela 2 i 3.

Zidovi iz ovakvih kamenova imaju prema zidovima iz normalnih kamenova prednost, da su ležajne fuge, koje idu izvana prema unutra, dakle plohe na gornjoj i donjoj strani postranih dijelova 1 i 3, prekinute izbočenim srednjim dijelom 2.

Sl. 3 prikazuje kamen prema sl. 2, koji je, kako se iz sl. 4 vidi, na krajevima koso odrezan.

Sl. 5 pokazuje kamen sa izbočenim srednjim dijelom, čija je središnjica savijena. Kamenovi prema sl. 3—6 služe naročito za okrugle gradnje.

Sl. 7, koja prikazuje pogled odozgo, pokazuje kamen, kod kojega srednji dio 2 nije samo pomaknut uvis obzirom na dijelove 1 i 3, kao kod oblika izvedbe prema sl. 2, nego također u uzdužnom smjeru strši s jedne strane za određeni iznos, dok je s druge strane utisnut iza postranih dijelova 1 i 3. Između dijelova 1 i 2 s jedne strane i 2 i 3 s druge strane označeni su crtkanom linijom oni dijelovi, koji odgovaraju debljini fuge morta.

Sl. 8 prikazuje pogled odozgo na kamen, kod kojega je srednji dio 2 položen na isti način prema dijelovima 1 i 3, kao kod oblika izvedbe prema sl. 7 samo što su prednji i stražnji brid dijela 2 polukružno zaobljeni.

Zid, koji je napravljen iz kamenova prema sl. 7 i 8, nema, kako se vidi iz sl. 9, skroz prolazeće horizontalne ležajne fuge niti okomite naskroz iduće sudarne fuge, pošto su i jedne i druge zatvorene na sve strane pomaknutim srednjim komadom 2.

Sl. 10 prikazuje oblik izvedbe, kod kojega postrani komad 3 ima kosu plohu 7. Kod zidova, koji su na jednoj strani slobodno izloženi, pada kiša odozgo ili koso na kose plohe 7, pa ne može dospjeti u horizontalne fuge između dva jedan iznad drugoga ležeća kamena, pošto su one zaštićene izbočenim komadom kamenog dijela 3.

Sl. 11 prikazuje kamen, čija su oba postrana dijela 1 i 3 providena kosim ploham 7 i 8. Ovaki kamenovi mogu se upotrebiti na pr. za podizanje dvorišnih zidova ili sl.

Sl. 12 prikazuje kamen, kod kojega su postrani dijelovi 1 i 3 s obje strane koso izrađeni, pri čem su dijelovi 1 i 3 različito veliki. Kamenovi se poslažu u pojedinim slojevima tako, da na svakoj strani odozgo do dole leže uvijek naizmjenice postrani dijelovi 1 i 3 jedni iznad drugih. Time se, pa makar srednji dio 2, kao na sl. 7 i 9, i ne bio pomaknut u uzdužnom smjeru, prekrije djelomično također okomita fuga, pošto su kamenovi svakog reda pomaknuti jedni prema drugima uvijek za polovicu.

Sl. 13 i 14 prikazuje kamen, koji odgovara kamenu na sl. 12, samo s tom razlikom, što izvanje plohe postranih dijelova 1 i 3 stoje okomito. Na sl. 14 ispruganom plohom naznačeni kamen je sječen, t. j. on seže preko prednje plohe kamena ispod i iznad njega, tako da se okomita sudarna fuga između na sl. 14 nacrtanoga i pred ravninom slike sl. 14 ležećeg kamena djelomično prekriva kamenom, koji je prikazan u presjeku ispruganom plohom.

Sl. 15 i 16 prikazuju u čeonom pogledu kamen, koji je na svojoj čeonj strani providen izbočenim letvama 11, 12. Na drugim čeonim ploham nalaze se odgovarajuće udubine 13, 14 i okomite sudarne fuge 15

bivaju letvama 11, 12 tako zatvorene, da voda ne može prodirati u smjeru strijelice 16 s izvanje strane zgrade u unutrašnjost.

Zidni kamenovi prema pronalasku imaju prednost da se oni kod izgradnje uglova, prozorskih ili vratnih otvora i sl. mogu skupiti zidati sa normalnim kamenovima, pošto dijelovi 1, 2, 3 kamena sami odgovaraju formatu normalnih kamenova.

Patentni zahtevi:

1) Zidni kamen sa utorom i perom, naznačen time, što njegov ukupni volumen odgovara volumenu od tri ili više normalnih opeka uz dodatak debljina fuge, pri čem je duljina kamena svrsishodno jednaka duljini normalnog kamena.

2) Zidni kamen po zahtjevu 1, naznačen time, što je izbočeno pero srednjeg dijela (2) tako podrežano, da se zidni kamen može lako za pero uhvatiti.

3) Zidni kamen po jednom od zahtjeva 1—2, naznačen time, što su između postranog i srednjeg dijela (1 i 2) s jedne strane, te srednjeg i drugog postranog dijela (2 i 3) s druge strane smješteni uski raspori (6), koji dozvoljavaju odbijanje postranih dijelova (1 ili 3).

4) Zidni kamen po jednom od zahtjeva 1—3, naznačen time, što je srednji dio (2) pomaknut uvis kao i u uzdužnom smjeru prema postranim dijelovima (1 i 3).

5) Zidni kamen po jednom od zahtjeva 1—4, naznačen time, što srednji komad (2) ima na obim čeonim stranama kamena zaobljeni oblik.

6) Zidni kamen po jednom od zahtjeva 1—5, naznačen time, što je postrana ploha (7) jednog dijela kamena (3) izrađena kosa prema okomitoj središnjoj ravnini kamena.

7) Zidni kamen po zahtjevima 1—6, naznačen time, što su obje postrane plohe (7, 8, 9, 10) postranih dijelova (1 i 3) izrađene koso prema okomitoj središnjoj ravnini kamena.

8) Zidni kamen po zahtjevima 1—7, naznačen time, što su postrani dijelovi (1 i 3) izrađeni različito veliki, te su za polovicu razlike njihove visine pomaknuti prema srednjem dijelu (2).

9) Zidni kamen po jednom od zahtjeva 1—8, naznačen time, što su na jednoj od čeonih ploha kamena smještene jedna ili više izbočenih letava (11, 12), koje strše iznad čeonih ploha kamena toliko, koliko iznosi debljina fuge između dva susjedna kamena.

10) Zidni kamen po jednom od zahtjeva 1—9, naznačen time, što se na čeonj plohi, koja leži nasuprot čeonim ploham sa letvama (11, 12), nalazi jedan ili više utora (13, 14).

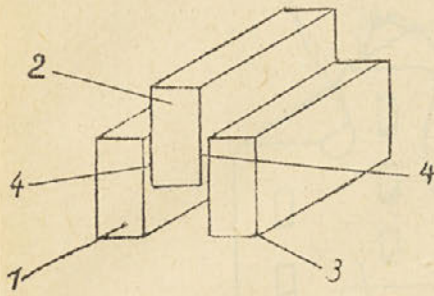


Fig. 1

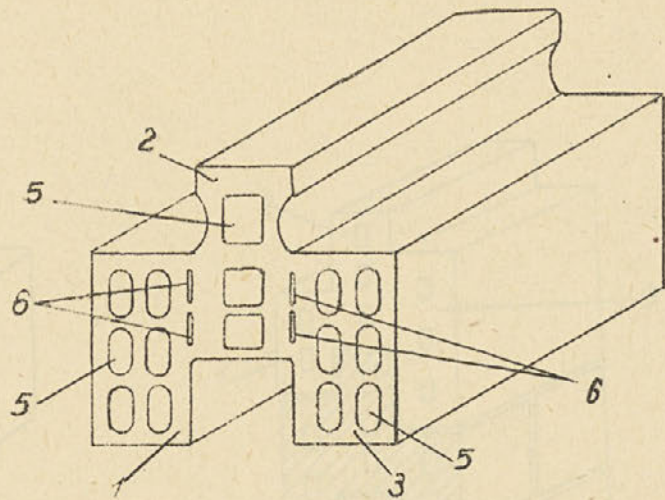


Fig. 2

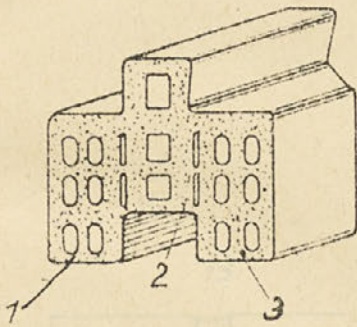


Fig. 3

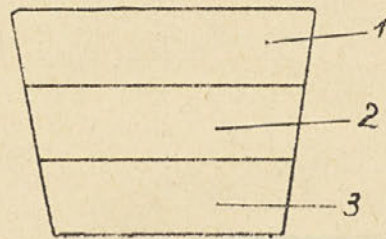


Fig. 4

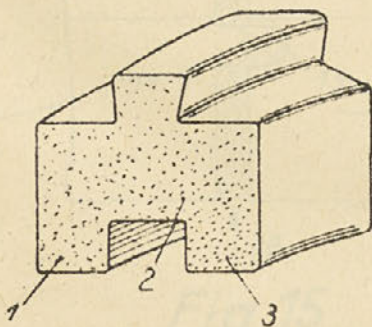


Fig. 5

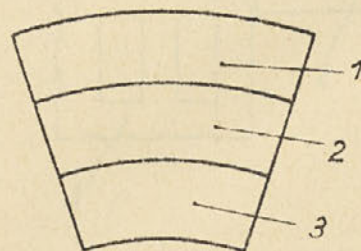


Fig. 6

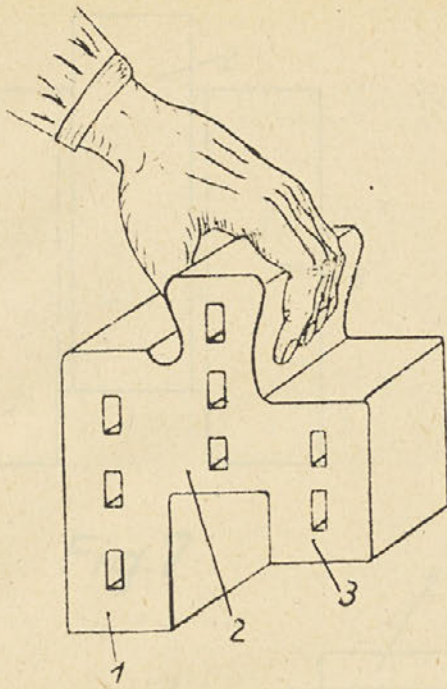


Fig. 13

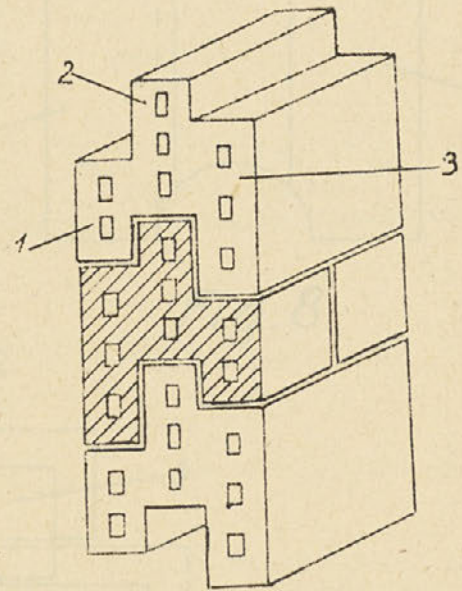


Fig. 14

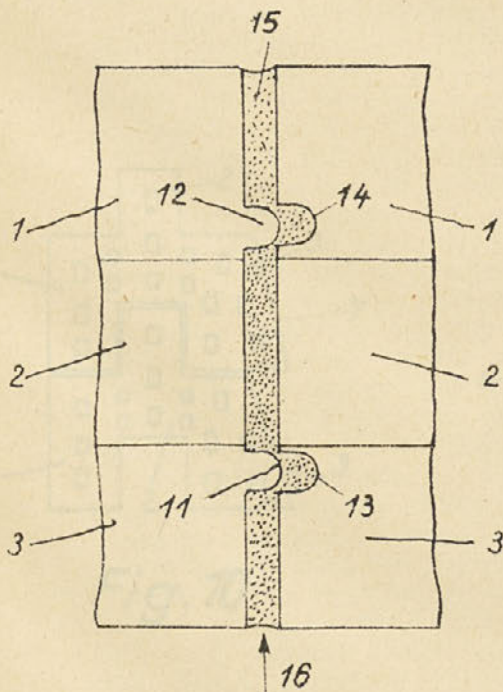


Fig. 15

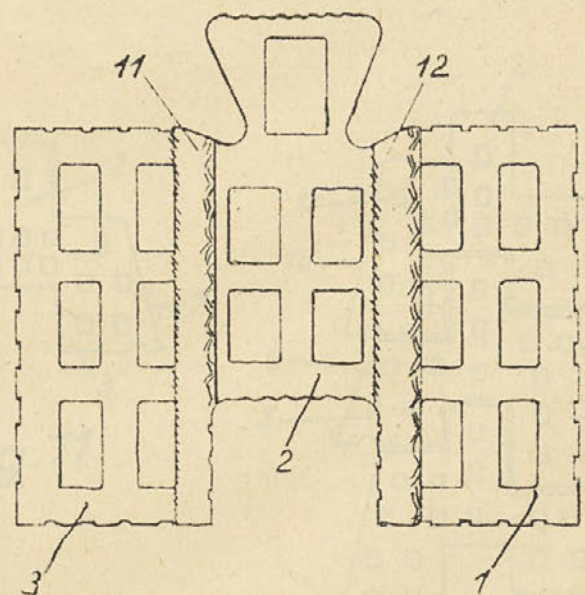


Fig. 16

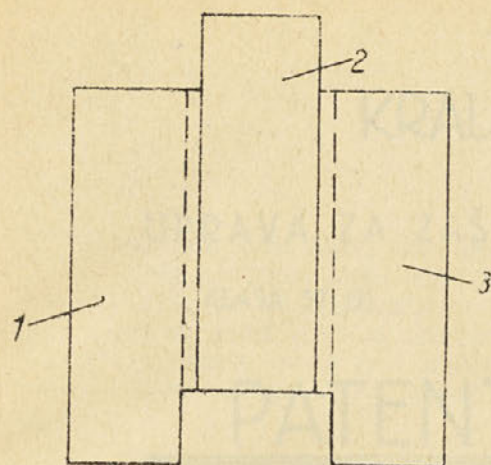


Fig. 7

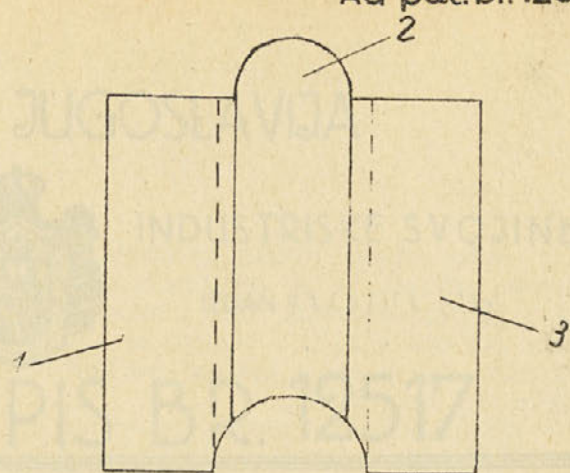


Fig. 8

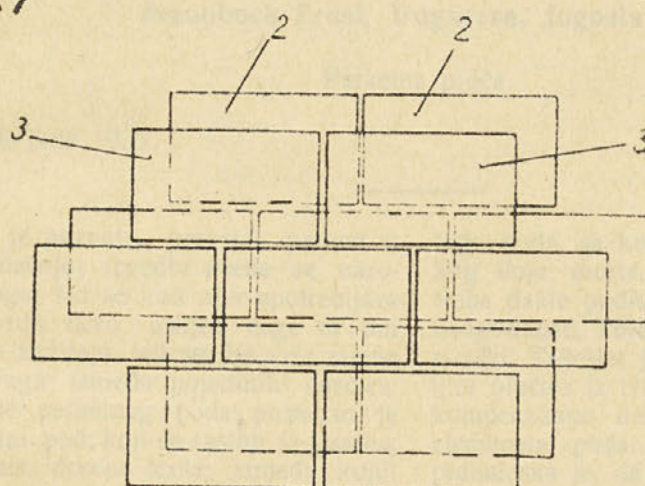


Fig. 9

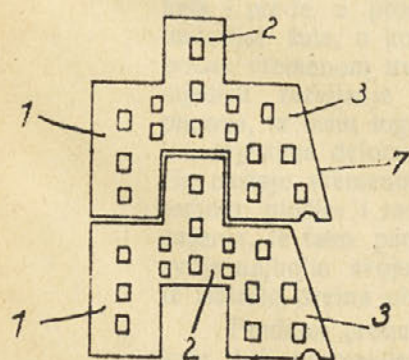


Fig. 10

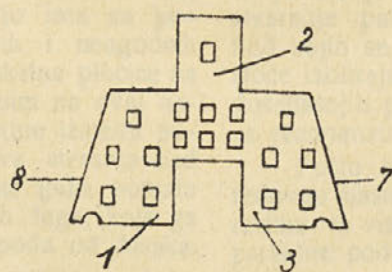


Fig. 11

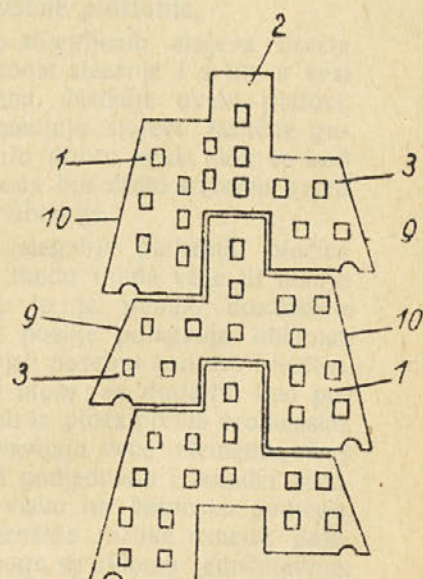


Fig. 12

