

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8351

Chr. Mohring Söhne, Heiningen, o/A., Nemačka.

Postupak i kamen za izradbu stropnih gređa od umjetnog kamena.

Prijava od 21. februara 1930.

Važi od 1. februara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 23. februara 1929. (Nemačka).

Poznate su grede za stropove, koje su sastavljene iz sudarajućih se šupljih kamena te su držani u con vlaka i pritiska pomoću željeza, koja su uložena u male užljebe. Nosivost ovakovih greda je vrlo slaba.

Svrha ovog pronalaska je, da se nosivost ovakovih greda znatno poveća time, da se u njihovim otvorenim kanalima većeg promjera, što leže u con vlaka i pritiska, izrađuje po sebi već nosive grede od željezom armiranog betona, nakon što su se šuplji kameni priključili jedan na drugog. Ove željezom armirane grede sačinjavaju zajedno sa šuplim kamenom neko jedinstveno tijelo.

Ovaj način izradnje ima nadalje još tu prednost, da se mogu izrađivati grede za stropove u svakoj dužini i pomoću šupljih kamena jednakog oblika, ali sa željeznim ulošcima različite debljine i različite nosive sposobnosti.

Postupak razjašnjen je u nacrtu na osnovi nekog osobito zgodnog poprečnog presjeka šupljeg kamena (fig. 1) i jedne gotove grede (fig. 2).

Upotrebljeni šuplji kamen providen je uzdužno tekućim, izvana otvorenim kanalima b na gornjoj i na donjoj strani; ti kanali sužuju se napram spoljašnjosti. U stanovitom slučaju zadostuje već samo donji kanal b.

Poprečni presjek šupljeg kamena ima oblik H, čiji vertikalni dijelovi a i mostić g sadržuju šuplje prostore e. Vertikalni dijelovi

a provideni su jednim horizontalnim poprečnim mostićem f, u svrhu postranog upora.

Pri izradnji jedne grede priključe se kameni sa pročelnim stranama jedan na drugog tako, da sačinjavaju pojedini kanali b jedan, kroz cijelu dužinu grede prolazeći kanal. U polonji ulože se armaturna željeza c neke debljine, koja odgovara nosivoj sposobnosti, koja se želi postići a zatim se zaliju kanali betonom d. Nakon otvrdjenja betona su grede golove.

U kanalima b smještene, po sebi već nosive grede od željezom armiranog betona sačinjavaju dakle neko jedinstveno vezano tijelo velike nosive sposobnosti.

Oblik, položaj i broj kanala b u kamenima može se uzeti po volji; isto tako i oblik i materijal kamena.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradnju greda za stropove od šupljih kamena, naznačen time, da se u otvorene, u con vlaka i pritiska šupljih kamena smještene uzdužne kanale većeg poprečnog presjeka, ulože nakon priključenja kamena jednog na drugog po sebi već nosive grede od željezom armiranog betona, koje sačinjavaju zajedno sa šuplim kamenom u jedno jedinstveno tijelo vezanu gredu velike nosive sposobnosti.

2. Šuplji kameni za izvedbu postupka po zahtjevu 1, naznačeni time, da je poprečni

presjek na gornjoj i donjoj strani otvorenih i jedan nad drugim ležećih kanala takav, da se može u njih uložiti jedna po sebi nosiva greda od željezom armiranog betona.

3. Šuplji kanal po zahtjevu 2, naznačeni time, da se uzdužni kanali sužuju napram spoljašnjoj strani u svrhu, da bi se postigla dobra veza pojedinih šupljih kamena sa uložnim gredama od željezom armiranog betona.

4. Šuplji kameni po zahtjevima 2 i 3, naznačeni time, da ima njihov poprečni presjek oblik H, čiji vertikalni dijelovi (a) i poprečni mostić (g) sadržuju šuplje prostore (e) a uz to su provideni prvo napomenuti (a) jedni horizontalnim poprečnim mostićem (f), koji podupire vertikalne unutrašnje dijelove (a) sa strane.

PATENTNI SPIS BR. 8351

Chr. Möhring Söhne, Heiningen, a. A. Njemačka.

Postupak i kamen za izradbu šupljih greda od otvorenih kamena.

Važi od 1. februara 1921.

Prijeto od 21. februara 1920.

Izdatno pravo priznato od 22. februara 1920. (Njemačka).

a provideni su jednim horizontalnim poprečnim mostićem i u svrhu postizanja upotrebe.

U izradbi jedne grede prikazuje se kamenski se presječnim stranama jedan na drugi tako, da sačinjavaju pojedini kanal i jedan, kroz njega dužinu grede prolazeći kanal. U potonji ulazi se armirani željezo c nekakvom debljine koja odgovara nosivoj sposobnosti, koja se isti postavlja u zalihi sa zaliha kanala betonom d. Nakon otvorenja betona su grede gotove.

U kamenu b smještena, po sebi već nosive grede od željeza armiranog betona sačinjavaju dakle neko jedinstveno vezano tijelo velike nosive sposobnosti.

Oblik, koji se i broj kanala b u kamenu može se dati po volji; isto tako i oblik i materijal kamena.

Patentni zahtjevi:

1. Postupak za izradbu grede sa šupljim od šupljih kamena, naznačen time, da se u otvorene u čelične i gipsane šupljih kamena smještena uzdužna kanala većen poprečnog presjeka, ulazi nakon priključanja kamena jednog na drugog po sebi već nosive grede od željeza armiranog betona, koje sačinjavaju zajedno sa šupljim kamonom u jedno jedinstveno tijelo vezano grede velike nosive sposobnosti.

2. Šuplji kamenski za izradbu postupka po zahtjevu 1, naznačen time, da je poprečni

presjek se grede za otvorene, koje su sačinjavane iz sadržajnih se šupljih kamena u sebi držani u čelične i gipsane pomoću željeza, koja su uložena u male udjelice. Nosivost otvorenih grede je vrlo slaba.

Svrha ovog pronalaska je, da se nosivost otvorenih grede znatno poveća time, da se u njihovim otvorenim kanalima većen poprečnog presjeka, ulazi u čelične i gipsane, izvan sebi već nosive grede od željeza armiranog betona, nakon što su se šuplji kamenski priključili jedan na drugog. Ove željezne armirane grede sačinjavaju sa jednim sa šupljim kamonom neko jedinstveno tijelo.

Ovaj način izradbe ima nadahće još in prednost, da se može izraditi grede za otvorene u svakoj dužini i pomoću šupljih kamena jednakog oblika, ali sa željeznim uložnim rastućim debljinama i rastućim nosivom sposobnosti.

Postupak naznačen je u nacrtu na osnovi nekog osobito zgodnog poprečnog presjeka šupljih kamena (fig. 1) i jedne gotove grede (fig. 2).

U potonjem šuplji kamen providen je uzdužna tekućim, izvan otvorenih kanalima b na potonji i na donjoj strani; u kamenu sačinjavaju se napram spojnici. U kamenu sačinjavaju zajedno sa šupljim kamonom u jedno jedinstveno tijelo.

Poprečni presjek šupljih kamena ima oblik H, čiji vertikalni dijelovi a i mostić g sadržuju šuplje prostore e. Vertikalni dijelovi

Fig. 1.

Ad patent broj 8351.

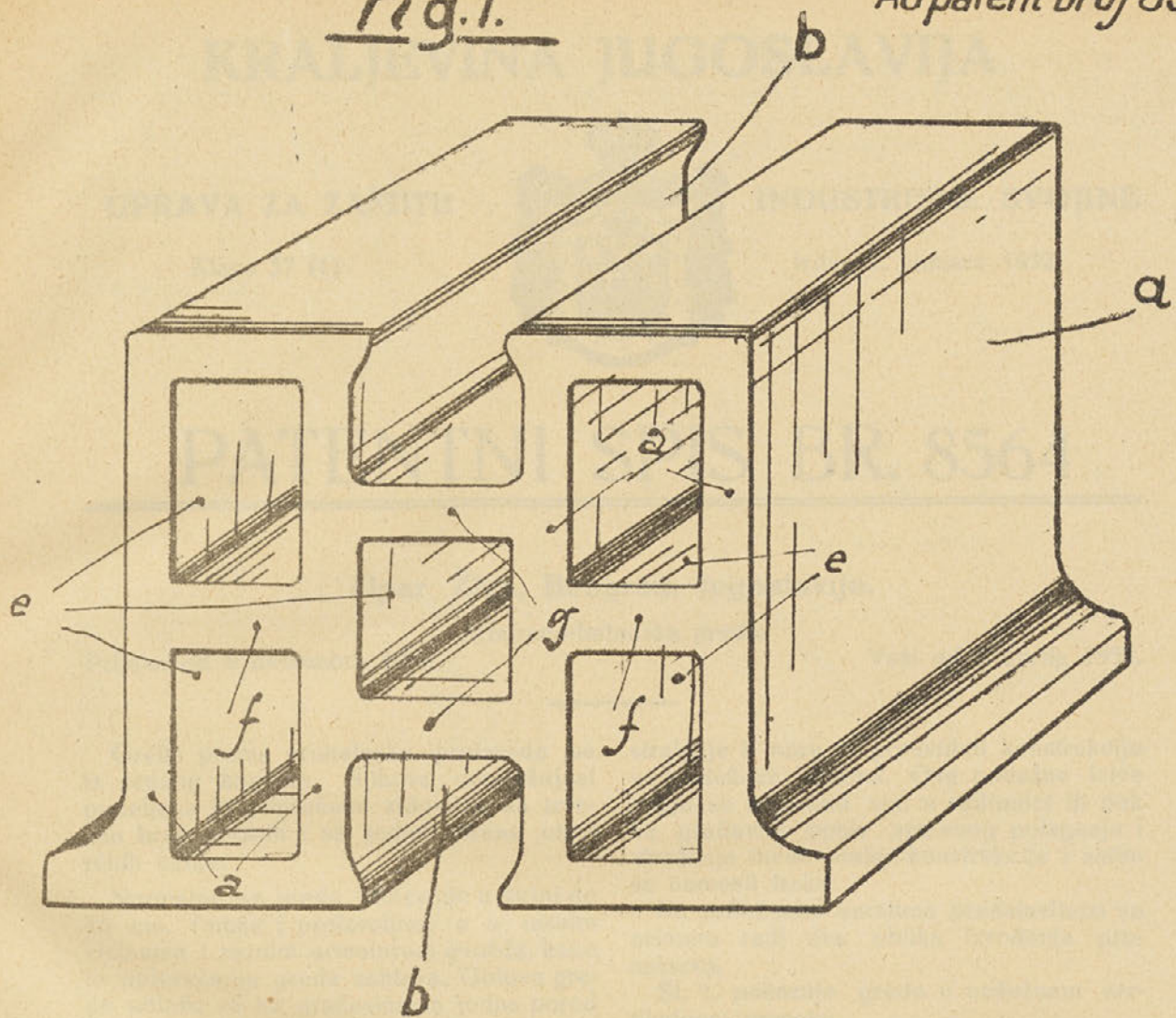


Fig. 2.

