

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 37 (2)

IZDAN 1 DECEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS ŠT. 13757

„Isteg“ Ernst Hoffmann & Co., Wien X., Avstrija.

Armirni vložek za železobetonske stavbe.

Prijava z dne 25. marca 1937.

Velja od 1. avgusta 1937.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 6. maja 1936. (Avstrija).

Znani so že armirni vložki za železobetonske stavbe ki obstojajo iz dveh medseboj pretegnjeno-zasukanih okroglih železnih palic. Ti armirni vložki kažejo samo majhno togost, pri tlačni obremenitvi železje zazija, zaradi česar se do sedaj niso uporabljali za tlačne armature. Znani so tudi armirni vložki, ki sestojijo iz železne palice, ki je v sebi po dolgem zasukana. Ti vložki pa kažejo slabše lastnosti plemenitenja, ker so nameščene znatne mase v bližini osi zasukanja. Nadalje so znani armirni vložki, pri katerih so mase razporejene sicer zelo oddaljeno od osi zasukanja, tedaj železje, ki ima prerez v obliki ročke, katero armirano železje pa ima zaradi njegovega slabotnega rebra samo majhno stransko togost, tako, da lahko nastajajo povešanja in nepreizkusljive napetosti v rebri pri zasukanju.

Namen izuma je tedaj, da se tvori armirni vložek iz ene same železne palice in da se ji da taka oblika, da ima prednosti armirnega vložka, ki obstoja iz dveh medsebojno zasukanih palic, kakor tudi prednosti ene same palice, ki je prikladna za tlačno armiranje.

Po izumu sestoji armirni vložek iz umestno pretegnjeno-zasukane ploščnate železne palice (sploščenega okroglega železa), katere širina prereza je bistveno enaka dvojni višini prereza, in ki ima na zgornji in na spodnji strani navpične srednje ravnine po vsej dolžini potekajoče podolžne zareze, tako, ustreza oblika prereza vložka v bistvu obliki dveh krogov, ki se

dotikata. V načrtu kaže sl. 1 prerez znane armirnega vložka, ki sestoji iz dveh medseboj zasukanih okroglih palic. Sl. 2 in sl. 3 kažeta primeroma izvedbene oblike predmeta po izumu.

Iz sl. 1 je razvidno, da je širina b znane armirnega vložka, ki obstoja iz dveh medseboj zasukanih okroglih želez, enaka dvojni višini h celotnega armirnega vložka, oziroma, da je enaka dvojnemu premeru poedinega okroglega železa.

Iz sl. 2 je razvidno, da ima armirni vložek po izumu, ki sestoji iz ene same palice, približno iste veličinske razmere. Tudi tu je širina b enaka dvojni višini h armirne palice. Ta nova armirna palica se umestno izdeluje na ta način, da so pri običajni, za izdelovanje normalnih okroglih želez služeči valjarni, zadnji kalibri tako profilirani, da se zvalja na plosko uvlečena okrogla železna palica vnaprej določenega premera, dokler ne ustreza višina železne palice približno premeru enega samega okroglega železa po sl. 1 in njena širina širini vložka po sl. 1 (dvojna višina). V to sploščeno okroglo železo se tedaj uvaljajo na zgornji in na spodnji strani v vertikalni srednji ravnini po vsej dolžini potekajoče podolžne zareze. Pri izvedbeni obliki, ki je prikazana v sl. 2, imajo zareze trikotni prerez in ravne ploskve. Brez nadaljnjega pa je možno izoblikovati zareze s cilindričnim prerezom, tako, da se približuje oblika prereza na plosko zvaljane posamezne palice še bolj obliki prereza dveh okroglih želez po sl. 1. Istotako se lahko uvaljajo, kakor je to prikazano v sl. 3, za-

reze v obliki žleba oziroma korita, v ploško zvaljano okroglo palico, ne da bi se oddaljili iz okvira izuma.

Za izum bistveno je samo to, da so nameščene mase, ki se naj zasukajo, kolikor mogoče oddaljene od osi zasukanja. Prerez pa mora biti kljub temu tako stisnjen, da pri zasukanju ni nevarnosti za upogibanje rebra in da palica lahko brez nadaljnega prevzame tlačne sile.

Pri takem izoblikovanju zasukane, za armiranje služeče poedinske palice, se kaže, da se drži palica betona ravno tako dobro, kakor je to slučaj pri dveh okroglih medsebojno zasukanih palic znanega načina gradnje. Razen tega se pri teh novih armirnih vložkih oplemenitenje lahko izvede ravno tako daleč, kakor pri znanih armirnih vložkih, ki obstojajo iz dveh okroglih železnih palic, ker je pri zasukanju oplemenitenje odvisno od preteganja in preteganje zopet od razstoja delca mase od osi zasukanja.

Pri železu po izumu je velika prednost, da se lahko uporabljajo brez nadaljnega običajne znane tabele za prereze in

dimenzije armirnega železja, ker so dimenzije armirnega železja po izumu proporcionalne dimenzijam znanih armirnih želez. Nadaljna prednost pri uporabi armirnega železja po izumu sledi iz tega, da se lahko nadomeščajo z novimi armirnimi vložki tudi one tenke okrogle palice, ki jih do sedaj niso mogli nadomestiti pri uporabi armirnega vložka, ki sestoji iz dveh medsebojno zasukanih okroglih palic, ker bi bili premeri teh poedinih okroglih palic premajhni.

Patentni zahtev:

Armirni vložek za železobetonske stavbe, označen s tem, da sestoji vložek iz primerno pretegnjeno-zasukane ploske železne palice (sploščenega okroglega železa), katere širina prereza je v bistvu enaka dvojni višini prereza, in ki ima v vertikalni srednji ravnini po vsej dolžini potekajoče podolžne zareze, tako, da ustreza oblika ploskve prereza vložka v bistvu obliki dveh krogov, ki se dotikata.

FIG 1

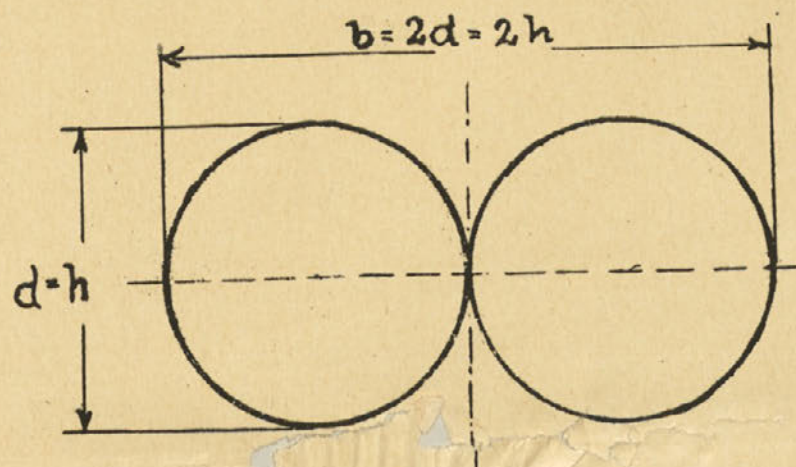


FIG 2

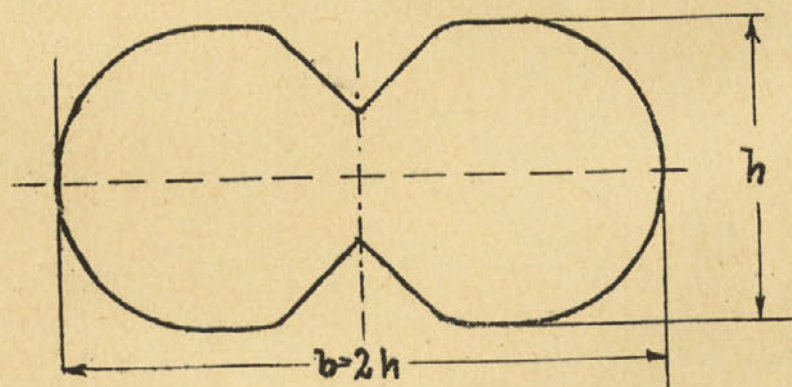


FIG 3

