



PATENTNI SPIS BR. 6330.

„Žic“ gradjevno i industrijsko društvo s. o. j., Split.

Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata za podmorske betonske radove.

Prijava od 22. oktobra 1928.

Važi od 1. januara 1929.

Pronalazak se odnosi na gvozdenu noseću konstrukciju drvene oplata za betonske podmorske radove, naročito za gradjenje i opravku oštećenih kejova. Gvozdena noseća konstrukcija po ovom pronalasku ima ta preimущества što je lako rasklopljiva, tako da se pojedini delovi mogu zamenjivati i transportovati; sem toga može se dobro upotrebiti za gradjenje u vodi pošto usled svoje težine sama tone i nije potrebno naročito opterećenje.

Na priloženim nacrtima pokazan je jedan primer izvodjenja gvozdene noseće konstrukcije pri ceni sl. 1. pokazuje izgled konstrukcije sa delimično nameštenom drvenom oplatom.

Sl. 2. perspektivni izgled nosećeg vertikalnog stuba sa uredjenjem za pričvršćivanje drvene oplata sa strane.

Sl. 2a. pokazuje prihvatnu sponu kod gornjeg uredjenja za pričvršćivanje.

Na sl. 3. je pokazan način pričvršćivanja drvene oplata na vertikalne nosače.

Sl. 4. je detalj spona za vezivanje dva susedna gvozdena kostura.

Gvozdena noseća konstrukcija ima oblik krutog rama (okvira) čije noseće vertikalne delove čine gvozdeni nosači C profila (1), koji su medjusobno vezani pomoću više poprečnih ugaonih gvozdja (2). Nosači C profila (1) su kod ovog primera izvodjenja na razmaku od 4 m. Razume se, da mogu biti i na većem ili manjem rastojanju što nikako ne menja konstrukciju pronalaska. Izmedju postranskih

vertikalnih nosača su namešteni 2 ili više (prema potrebi) vertikalnih gvozdjenih nosača I profila (3). Da bi se nosači I profila mogli nepomerljivo pričvrstiti na poprečna ugaona gvozdja (3) su ista snabdevena zahvatnim kukama (4) od plosnatog gvozdja koje zahvataju jednu flanšu vertikalnih nosača (3), koji se pri postavljenom gvozdenom kosturu uguraju sa jednom flanšom izmedju kuka i ugaonog gvozdja.

Pri postavljanju gvozdenog kostura zabiju se najpre oba nosača (1) C profila do stabilnog učvršćavanja u podmorsko dno, dok se gornji njihovi krajevi vežu čvrsto za kopno. Zatim se medjunosači I profila uguraju sa jednom flanšom izmedju zahvatnih kuka (4) i ugaonog gvozdja (3) i isto tako zabiju u tle. Drvena oplata sastoji se od dasaka (5) koje su snabdevene na mestima gde nalegnu na vertikalne nosače sa riglama (6) da bi se pomoću istih zakačila za flanše nosača, što sprečava njihovo podizanje i plivanje na površini vode.

Prilikom gradjenja meće se drvena oplata postepeno prema napredovanju radova, pri čemu ronioe koji namešta oplatu, svaku dasku zakači pomoću pomenu-tih rigli za gornju slobodnu flanšu pojedinih nosača; prilikom odstranjivanja oplata je potrebno samo da se rigle povuku iz zahvata flanši, pri čemu se daske same podignu na površinu vode.

Kosturi sa oplatom produžuju se postavljanjem pojedinih komada jedan do

drugog, pri čemu se dva susedna C nosača spoje sponama 7 prikazanim u detaljnoj slici 4.

Pošto se radovi rade i završavaju u pojedinim delovima, snabdeveni su krajni nosači sa uredjenjem za pričvršćivanje završne oplata sa strane upravno na uzdužnu oplatu.

U tu svrhu su na postranskoj flanši C nosača predviđeni vertikalni prerezi (8), kroz koje se provuku prihvatnice (9) predstavljene u sl. 2 i 2a) za drvenu oplatu, dok je drugi kraj drvene oplata oslonjen o zid gradjevine koja je u radu.

Patentni zahtev:

1.) Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata za podmorske betonske radove u obliku krutog rama (okvira) naznačena time što je noseća konstrukcija sastavljena od 2 ili više vertikalnih C nosača (1) na podesnom rastojanju koji su

medjusobno vezani poprečnim ugaonim gvozdjem (2), pri čemu su ugaona gvozdja (2) na više mesta opremljena sa zahvatnim kukama, koje zahvataju i čvrsto drže po jednu flanšu vertikalnih medjunosača (3). I profila, koji zajedno sa C nosačima sačinjavaju naslon za drvenu oplatu (5).

2.) Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) naznačena time što su pojedini delovi (5) drvene oplata snabdeveni riglama (6) ili kojim drugim zahvatnim uredjenjem pomoću kojeg se pričvrste na spoljašnju flanšu vertikalnih nosača.

3.) Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

Vertikalni nosači su namoštani 2 ili više (gornji poteci) vertikalnih gvozdenih nosača (1) profila (3). Duži se nosači 1 protežu i opremljeni su sa zahvatnim kukama (4) od strane drvene oplata (5) koja zahvataju jednu flanšu vertikalnih nosača (3). Koji se pri postavljanju gvozdenom konstrukcijom upotrebljavaju na podesnom rastojanju jedna od druge i gvozdeno gvozdje (2).

U tu postavljajući gvozdeno konstrukciju rama (okvira) naznačena time što je nosači (1) C profila su namoštani 2 ili više (gornji poteci) vertikalnih gvozdenih nosača (1) profila (3). Duži se nosači 1 protežu i opremljeni su sa zahvatnim kukama (4) od strane drvene oplata (5) koja zahvataju jednu flanšu vertikalnih nosača (3). Koji se pri postavljanju gvozdenom konstrukcijom upotrebljavaju na podesnom rastojanju jedna od druge i gvozdeno gvozdje (2).

Vertikalnom gradjenju meću se drvena oplata postavljeno prema napredovanoj razlici, pri čemu rama (okvira) naznačena time što je nosači (1) C profila su namoštani 2 ili više (gornji poteci) vertikalnih gvozdenih nosača (1) profila (3). Duži se nosači 1 protežu i opremljeni su sa zahvatnim kukama (4) od strane drvene oplata (5) koja zahvataju jednu flanšu vertikalnih nosača (3). Koji se pri postavljanju gvozdenom konstrukcijom upotrebljavaju na podesnom rastojanju jedna od druge i gvozdeno gvozdje (2).

Konstrukcija sa opisom predložena je po- stavljajući pojedinih komada jedan po

1. Konstrukcija se odnosi na gvozdeno no- seću konstrukciju drvene oplata za pod- morske betonske radove, naznačeno sa- gradnjom i opremljenom konstrukcijom po- stavljajući rama (okvira) naznačena time što je nosači (1) C profila su namoštani 2 ili više (gornji poteci) vertikalnih gvozdenih nosača (1) profila (3). Duži se nosači 1 protežu i opremljeni su sa zahvatnim kukama (4) od strane drvene oplata (5) koja zahvataju jednu flanšu vertikalnih nosača (3). Koji se pri postavljanju gvozdenom konstrukcijom upotrebljavaju na podesnom rastojanju jedna od druge i gvozdeno gvozdje (2).

2. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) naznačena time što su pojedini delovi (5) drvene oplata snabdeveni riglama (6) ili kojim drugim zahvatnim uredjenjem pomoću kojeg se pričvrste na spoljašnju flanšu vertikalnih nosača.

3. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

4. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

5. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

6. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

7. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

8. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

9. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

10. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

11. Gvozdena noseća konstrukcija drvene oplata po zahtevu 1.) i 2.) naznačena time što su spoljašnje flanše vertikalnih C nosača opremljene sa vertikalnim prerezima (8) u svrhu da se pomoću prihvatnog gvozdja (9) koje se provuče kroz prereze, na istima pričvrsti završna oplata upravno na uzdužnu.

Fig 1

Ad patent broj 6330.





