

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 37 (4)

Izdan 1 oktobra 1932.

PATENTNI SPIS ŠT. 9123

Meyer Max, St. Johann i. S., Avstrija.

Oboj za okrogle stavbe.

Prijava z dne 22. februarja 1931.

Velja od 1. oktobra 1931.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 25. marca 1930. (Avstrija).

Oboji za okrogle stavbe, silose in dr., ki obstoje iz posameznih obojnih tabel, katere v dogotovljenem oboju v obroč zvezane horizontalno nameščene deske v njih legi obdrže, so znani. Iznajdba se nanaša na nove izvedbe takih obojev, ter obstoji v tem, da so posamezne deske obroča s pomočjo opor oprte na v razdalji od obojne stene nameščene kole (vodilne droge). Nadalje so ojačevalne deske v dveh, ena vrh druge ležečih vrstah tako nameščene, da se medsebojno presegajo, pri čemur na obojnih tablah pritrjene ojačevalne deske na eni strani obojne table predstojajo tako, da v dogotovljenem oboju segajo na sosednjo tablo.

Da se isti oboj lahko uporabi za posamezne stopnje, se v skladi med obojnimi tablam vložijo letve, držane v njihovih legah od predstojajočih, na obojnih tablah pritrjenih ojačevalnih desk.

Slike risbe predstavljajo izvedbene oblike oboja in sicer, fig. 1, delni vzdolžni prerez skozi silos, katerega dve zgornji stopnji sta še opremljeni z obojem v smislu iznajdbe. Fig. 2 predstavlja delni vzdolžni prerez skozi silos, katerega zunanja stena obstoji v svrhu obrambe mraza iz troskavega betona. Fig. 3 predstavlja delni prečni prerez skozi opažene stopnje silosa. Fig. 4 i 5 kažeta v prerezu in v pogledu stik dveh obojnih tabel z položenimi prostimi ojačevalnimi deskami v razvitem stanju. Fig. 6 in 7 kažeta oboj z vložki v prerezu in v pogledu. Fig. 8 kaže zvezo med oporami in koli. Fig. 9 in 10 kažeta v večjem merilu v pogledu stik obojnih delov v po-

rabni legi, oziroma pred stikanjem. Fig 11 predstavlja prerez iz 2 betonskih plasti obstoječe stene silosa, kateri sta zvezani z kvakami.

Posamezne obojne table tvorijo deske 1, katere so z dvema glavnima ojačevalnima deskama 2 trdo zvezane, katerih dolžina je enaka širini table. Te glavne ojačevalne deske so nasproti tabli nekoliko prestavljene tako, da njihovi konci na eni strani nekoliko predstojajo in pri sestavi v obojni obroč segajo čez sosednjo obojno tablo. Da se podeli oboju primerna trdnost, se na iz glavnih ojačevalnih desk 2 sestavljeni obroč, položi drugi obroč iz prostih ojačevalnih desk 3, ki so popolnoma enake glavnim ojačevalnim deskam 2, nakar se oba obroča medsebojno privije. Ojačilne deske 3 se tako položi, da obsegajo dve sosednji obojni tabli vsako do polovice. Spojni vijaki, ki spajajo oba obroča, služijo obenem za pritrditev opor 4, s katerimi je oboj (notranji in zunanji oboj) pritrjen na kole (vodilne droge) 5. Vodilni drogovi so zasajeni, ter na njihovih gornjih koncih zvezani s prečniki. S tem večkratnim ojačenjem je oboj v stanju prevzeti pritisk betonske mase brez poškodovanja njegove sestave ali premaknjenja posameznih delov.

Da se obseg obojnega obroča poljubno lahko spremeni, je predvidena sledeča priprava. Kakor že poprej omenjeno, so posamezne glavne ojačevalne deske 2 tako nastavljene, da v sestavljenem obojnem obroču segajo na sosednjo obojno tablo. Lahko se tedaj med posamezne obojne

table vtlakne vložne deske 6 (fig. 6 in 7), da se poveča obseg; to se pa ne sme tlrati nikoli tako daleč, da bi glavna ojačevalna deska ne segala več na sosednjo obojno tablo.

Da se upošteva spremenljivo lego oboji nih tabel z glavnimi ojačevalnimi deskam-2 vred, so v deskah 3 predvidene podolžne luknje 7 za spojne vijake. Tudi opore 4 imajo podolžne luknje 7, da se v vsakem slučaju zagotovi pritrditev na vodilne droge 5 (fig. 8). Umestno je nadalje opore 4 v višini prestaviti, to je namestiti eno nad drugo pod obema, stem se zabrani da se motijo pri pritrditvi na vodilnih drogih 5.

Da se obvaruje od ojačevalnih desk 2 nepopolnoma pokrita krajna deska 8 table pred odlomom, je ista zavarovana z ojačevalne desko 9, ki je pritrjena na glavni ojačevalni deski 2, ter ima pri sestavi oboja to prednost da se deska 2 lahko takoj spravi v pravo lego in obenem najde oporo.

Z možnostjo spremembe obojnega obsega se doseže več prednosti. Pri slabem betonskem materialu, kakor je to na deželi večkrat slučaj, je potrebno notranjo steno silosa opremiti s prvovrstnim ometom. Ta bi se pa na navpičnih stenah v večji debelini ne prijel, temveč zdrčal. Notranji obojni obroč je tedaj tako napravljen, da se nahaja med dvema obojnima tablama vložna deska in ako se ista odstrani, se stem premer oboja zmanjša tako, da se lahko uporabi za nadevanje ometnega materiala v votline med zidom silosa in oboja.

Še važnejše je to postopanje pri vodnem pritisku, ker ometnemu materialu lahko primešamo snovi, ki napravlja beton nepremočljiv.

Obojne table z vsemi vložnimi deskami 6 dajo najspodnejšo stopnjo silosa nad tlom. Število vložkov je odvisno od števila stopenj. Po strditvi betona se po odstranitvi enega vložka med obojnimi tablama napravi druga stopnja i t. d. do zadnje stopnje, katere oboj obstoji samo iz obojnih tabel brez vložnih desk 6.

Nadaljna važna prednost obstoji v tem, da se z oboji v smislu iznajdbe lahko napravijo silosi, ki so obvarovani proti zmrz-njenju nadevka, kateri zahtevi dosedaj ni mogel ustreči noben način gradnje. Napravi se n. pr. z obojem brez vložkov ena stopnja iz običajnega železobetona. Po odstranitvi zunanjega oboja se obloži betonska stena z izolirano plastjo. Nato se uporabi zunanji oboj z vložkami 6, med-prostor se napolni s troskavim betonom (10 v fig. 2 in 11). Zaradi boljše zveze se

zvežeta obe betonski steni z kvakami, katere se vložijo, pri napravi notranje betonske stene, v stikalno zarezo med dva eden vrhu drugega stoječa opažna obroča, tu so pri napolnitvi krožnega prostora do polovice zalite v zgrajeno betonsko steno, tako da pri uporabi zunanjega opaža z vložnimi deskami vred molé v prostor, kateri se napolni s troskavim betonom. Najvišja stopnja je brez izolacije, ker je pri nastopu mraza že izpraznjena. Troskava betonska stena ima lahko vsako zaželjeno debelost, ista odgovarja številu in debelosti vložkov.

Oboj sam se lahko postavi približno v eni uri, ker se vse obojne table popolnoma enake in se tudi drugi deli opore 4 in ojačevalne deske 3, lahko uporabljajo na vsakem mestu. Razmeroma male vijakov drži skupaj celi oboj. Za eno tablo se rabi štiri vijake z krilnimi malicami. Za pritrditev na vodilne droge 5, služijo štirje vijaki.

Razdeljeni oboj, katerega deli nimajo znatne teže, se vsled vžikanja eden v drugega lahko naloži na mali prostor.

Celi oboj za eno stepnjo od 3.30 m premera, potrebuje složeno ploskev od 1 x 1.4 m, in višine od 1.9 m, se tedaj lahko prevozi na malem vozu. Z enim in istim obojem se lahko zgradi večje število silosev.

Ako je oboj za male stroške na raspolago, tedaj je kmetu mogoče s pomočjo večšega zidarja z razmeroma malimi stroški napraviti silos, ker si kmet gradbeni material lahko sam preskrbi in ker uporabi kot pomožne moči domače ljudi, znašajo gradbeni stroški napram sedanjim 50% manj, vkljub precej večji debelosti zida.

Ako se gradi silos na čelu svisli, tedaj je uporaba dragega slamoreznega stroja s puhalom popolnoma nepotrebna. Koruza se sprazni naravnost z voza na svisli in se lahko vlaga z enostavno slamoreznico od zgoraj. Ako se nahajajo svisli na bregu, se na ta način napolnijo lahko silosi do 10 m globočine tudi pri odjemalnih odprtinah od 2 m razmaka, pri čemer se nahaja najspodnejša odprtina 2 m nad tlom.

Patentni zahtevi:

1. Oboj za okrogle stavbe, kakor so silosi i dr. pri katerem so obojne deske ojačene z obročem desk, označen s tem, da so posamezne deske (2, 5) obroča s pomočjo opor (4), oprte na v razdalji od obojne stene nameščene kole (5).

2. Oboj po zahtevi 1, označen s tem, da so ojačevalne deske (2, 3) v dveh ena vrhu druge ležečih plasteh tako namešče-

ne, da se medsebojno presegajo, pri čemer na obojnih tablah pritrjene ojačevalne deske (2) na eni strani obojne table predstojе, tako, da v dogotovljenem oboju segajo tudi na sosedno tablo.

3. Oboj po zahtevi 1 in 2, označen s tem, da se vodijo vijaki, ki vežejo deske (2, 3) z oporami (4), v podolgastih luknjah (7) desk (3).

4. Oboj po zahtevah 1, 2 in 3, označen s tem, da so na samo ob sebi znanem načinu v svrhu spremembe obsega silosa v posameznih stopnjah v medprostore obojnih tabel vložene letve (6), katere se s pomočjo predstojęčih koncev ojačevalnih desk (2), trdno drže v svojih legah.



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

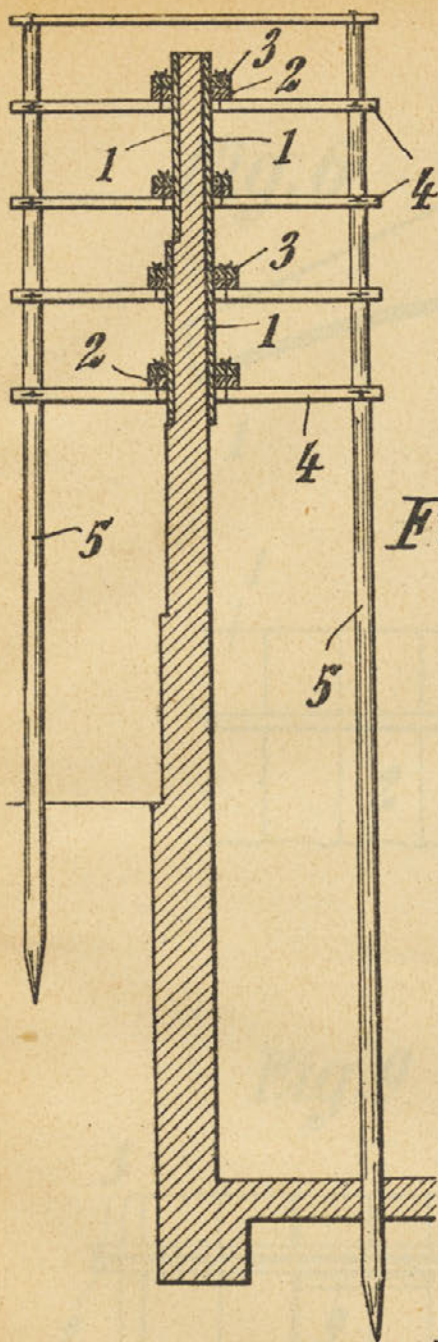


Fig. 1

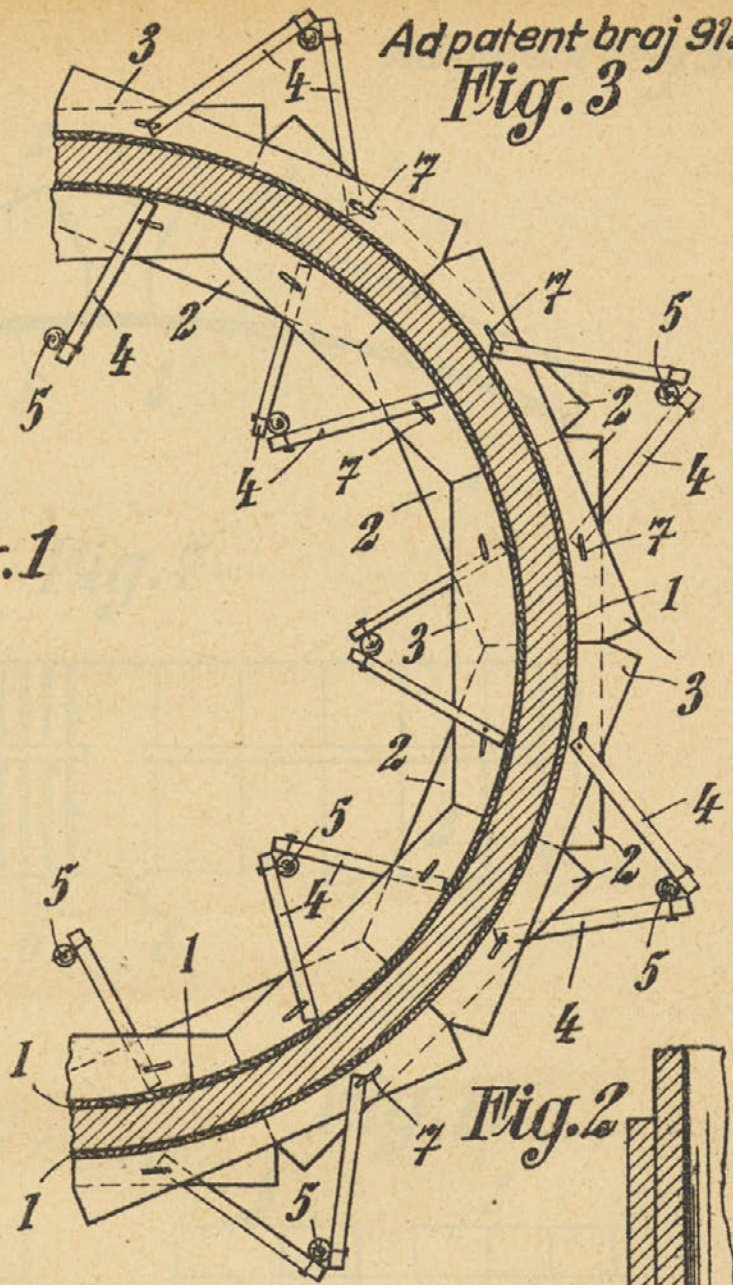


Fig. 2

Fig. 4

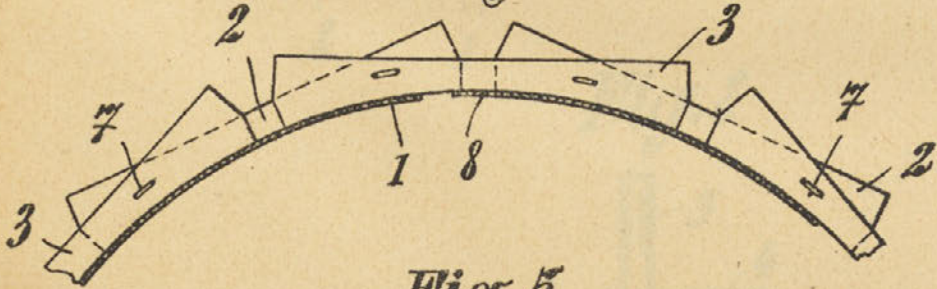


Fig. 5

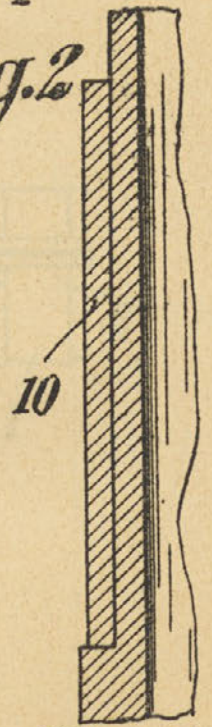
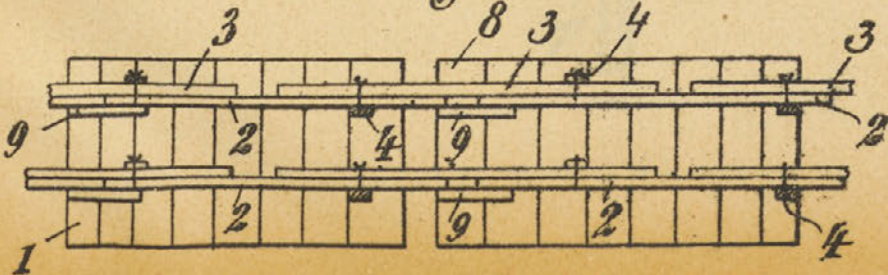


Fig. 11

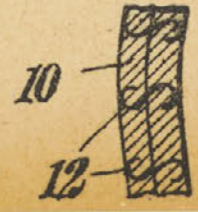


Fig. 3



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 4

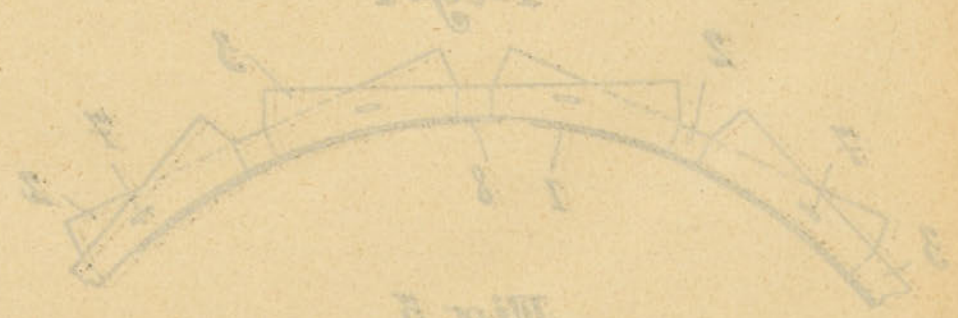


Fig. 5



