

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 37 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. AVGUSTA 1924

PATENTNI SPIS BR. 2020.

Karl Steppes, Holzminden Nemačka

Zid ćelija za silos, magacine i tome podobno.

Prijava od 8 avgusta 1921.

Važi od 1 februara 1923.

Prednost pronalaska čini jedan nov način gradjenja zidova ćelija za silos, magacine i tome slično, koji pred čvrstoće treba da osigura dobro provetravanje i izolovanje sadržine ćelija na celom obimu ćelija.

Za gradjenje takvih masivnih zidova ćelija, predloženi su već razni oblici izvodjenja kao na pr. dupli zidovi u obliku vertikalnih svodova, koji su jedan drugom suprotno obrnuti a naslanjaju se na stubovima koji su na čoškovima ćelija. Ali je ovo izvodjenje skupo i takvi zidovi ćelija zauzimaju mnogo mrtvih prostora ćelija.

Zatim je dalje poznato, da se zidovi ćelija rade od nosača koji leže jedan preko drugog i pružaju se preko celog zida ćelija, i koji su snabdeveni naročito izradjenim kanalima za promaju. Za ovo su se upotrebljavali rešetkasti nosači, nosači s glavom ili sličnog oblika izradjeni nosači, čiji se otvori razvijaju u okna za promaju. Ali ovaj način izvodjenja potrebuje nosače sa zamršenim oblikom.

Ovaj pronalazak, na suprot ovome, treba da stvori jedan zid ćelija koji odgovara zakonima čvrstoće i osigurava izolisanje i provetravanje sadržine ćelija, a da se pri tom može izraditi sa manje materijala, manje izdataka i za kraće vreme.

Znak po kome se poznaje pronalazak u prvoj je liniji taj, što su horizontalni podeni zidovi ćelija razdeljeni pomoću podupirača i u uzdužnom pravcu, i što su izmedju podupirača i stubova na uglovima, vezanih medjusobno pomoću rebara od armi-

ranog betona otpornih na savijanje i izvlačenje, postavljeno jednostavno gore i dole šuplji betonski kamenovi koji se sastoje iz dva svoda suprotno okrenutih jedan drugome.

Sem toga je svaki kamen na već poznati način snabdeven na vertikalnim krajevima flanšama koje delimično ili potpuno obuhvataju stubove na uglovima i podupirače zida ćelije, te su zbog toga pri betoniranju ovih stubova i podupirača, obmotači delom ili sasvim nepotrebni.

Na crtežu je izradjen jedan primer izvodjenja i pokazuje:

Slika 1.) Horizontalan presek jedne ćelije silosa.

Slika 2.) Vertikalni presek kroz zid ćelije, i

Slika 3.) Horizontalan presek kroz kamen koji služi za izradu zida ćelija

Svi se zidovi ćelija sastoje iz više vertikalno postavljenih zidova a, koji izmedju sebe opkoljavaju šuplji prostor b, koji služi kao okno za provetravanje.

Pojedini parovi svodova izvedeni su kao jedinstveno kamenje (sl. 3), koje sa medjstubovima d, koji su izmedju njih uliveni od betona, i ugaonim stubovima c, koji su medjusobno vezani pomoću vodoravnih rebara e, radi pojačanja, sklapaju ćeliju silosa. Rebra za pojačanje e, snabdevena su, u produženju šupljine b, odgovarajućim otvorima, kako bi vazduh mogao da struji kroz sve zidove ćelija, po celoj visini.

Pri izradi zida ćelija iz dva dela preporučuje se, kao što se to vidi iz sl. 3., da se

kamen snabde sa dve flanše *f*, i *g*, raznog oblika; od flanša *f*, služi za vezu sa ugao-nim stubovima *c*, a flanša *g*, za vezu sa me-djstubovima *d*

Ako se za jedan zid ćelija upotrebe više od dva svoda, onda je pogodno da se obe flanše kamena izrade jednake. Flanše kamena obuhvataju stubove od armiranog betona, koji izmedju njih leže, potpuno ili najmanje sa dve strane, tako da se delimično ili sasvim uštedi obmotač koji služi za izradu betona.

Iz istog je razloga i kamenje koje dodiruje horizontalna rebra za ojačanje, snabde-veno jednostranim odgovarajućim probivenim tlom, te je usled toga potreban za izradu sa-mo prost obmotač sa strane.

Okna *b*, koja su na donjem kraju snabde-vena otvorima za ulaz spoljnog vazduha, u vezi su sa unutarnjim prostorom ćelije silosa, pomoću kosih rupa *h*. Šem toga je pristup spoljnjem vazduhu omogućen kroz otvore *k*, koji se nalazi na tlu ćelije izradjenom u obliku levka *i*.

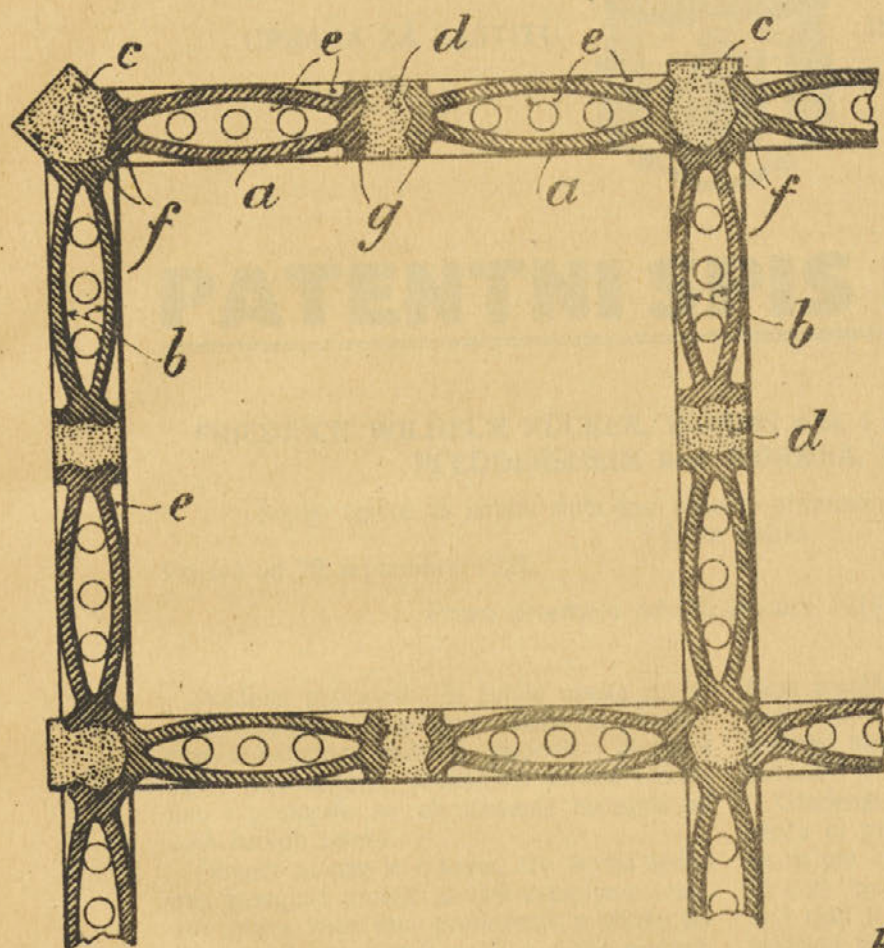
Otvori *k*, su izradjeni od iskrivljenih cev-čica ubečoniranih u tle silosa.

PATENTNI ZAHTEVI:

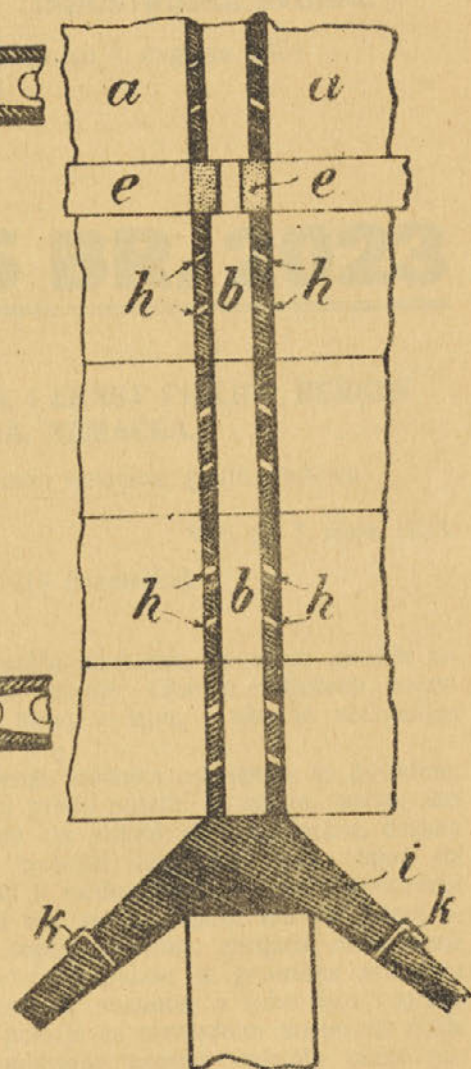
1.) Zid ćelija sklopljen iz pojedinih beton-skih delova za silose, magacine i tome po-dobno, sa oknima za provetravanje koje čine dva svoda koja su jedan drugome suprotno okrenuta naznačen time, što je zid ćelija koji je horizontalno razdeljen pomoću vertikalnih podupirača (*d*), razdeljen i u podužnom pravcu, i što je izmedju podupirača (*d*) koji su medjusobno vezani pomoću rebra od armi-ranog betona, otpornih na savijanje i izvlače-nje i stubova (*c*) na uglovima namešteno jednostavno kamenje od betona (*a*), gore i dole otvoreno, koje se sastoji iz dva svoda suprotno okrenuta jedan drugome.

2.) Zid ćelija po zahtevu 1.) naznačen ti-me, što je svaki kamen (*a*) snabdeven na vertikalnim krajevima flanšama (*g*) koje su nameštene pod uglom jedna prema drugoj tako, da one potpuno ili delimično obuhva-taju podupirače (*d*) koji su izmedju kame-nova namešteni i stubove na uglovima (*c*).

Сл.1



Сл.2



Сл.3

