

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7105

Ohle & Lovisa, Eisenbeton- und Schornsteinbau, Kiel, Nemačka.

Skele i oplata za kružne građevine.

Prijava od 29. marta 1929.

Važi od 1. novembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 30. marta 1928. (Belgija).

Podizanje kružnih građevina n. pr. dimnjaka iz željeznog betona, zbiva se uz pomoć skela, koje se postavljaju unutar dimnjaka i koje valja od stepenice do stepenice izgradnje produživati, što je skopčano sa velikim gubitkom vremena, jer se pri tome čeonu dio skele mora skinuti i opet postaviti, pri čemu valja paziti jošte na to, da čeonu skela dođe opet pravokutno i okomito spram dimnjaka.

Niže opisani pronalazak predusreće toj mani time, što on brzo postavljanje oplata pomoću konstrukcije nosivog prstena spaja sa napravom za brzo uzdizanje i učvršćenje čeonu skele na taj način, da se nakon ispunjenja šupljeg prostora sa betonom nosivi prsten za oplatu upotrebi kao vješalo za koloturnike u svrhu uzdizanje čeonu skele sa radnim podijem, a čeonu skela da se pričvrsti na međutim produljenu nutarnju skelu i zatim namjesti pravokutno i okomito u svrhu, da se tada opet pomoću čeonu skele konstrukcija nosivog prstena s oplatom uz pomoć koloturnika digne i spremi za novi stepen gradnje.

Pronalazak je na nacrtu prikazan u jednom primjeru izvedbe te pokazuje:

Sl. 1 okomiti presjek kroz dimnjak sa nanešenom oplatom i djelomičnim presjekom kroz čeonu skelu,

Sl. 2 pogled odozgor na čeonu skelu,

Sl. 3 i 4 odsječak nutarnje oplata u pogledu i presjeku.

U vezi sa vanjskom oplatom od čeličnih

ploča m smještena je gore jegna naročita konstrukcija nosivog prstena f , na kojoj su na osam mjesta zaklinjena pojačajna drva k . Vanjska oplata m visi na kolutnicama z , koje se pomoću vretena i dadu namjestiti u spojnim stremenima y između vanjskog nosivog prstena g i nutarnjeg nosivog prstena h već prema promjeru dimnjaka i koje su uslijed toga čvrsto spojene sa konstrukcijom nosivog prstena f . Pomoću koloturnika l , koji su pričvršćeni gore na gredama čeonu skele d i dolje na zaklinjenim gredama k , vuče se konstrukcija nosivog prstena f sa vanjskom oplatom m gore i dovodi se u položaj iduće stepenice gradnje. Na vanjskom nosaču prstena g vise držači skele w , koji su pomoću na mostiće x položenih dasaka spojeni i od kojih vanjska oplata m biva čvrsto podapeta. Sa radnog podija koji je smješten na čeonu skeli c , te koji je radi boljeg pregleda u nacrtu ispušten, namjesti se tada ponajprije donja polovica o nutarnje oplata i ukrepi se ista sa oblim željezima r , koja su aložena u kukaste stičnice p . Pošto je zatim tako nastali šuplji prostor između vanjske i nutarnje oplata ispunjen sa betonom, to se gornja polovica n nutarnje oplata nasadi na donji prsten o , učvrsti se sa njime pomoću poprečnih stičnica q i ukrepi se ista u ostalom kao prije donja polovica nutarnje oplata. Novo nastali šuplji prostor između vanjske i nutarnje oplata ispuni se tada betonom.

Na to se položi konstrukcija nosivog prstena f na zgotovljeni dio dimnjaka a , nutarnji nosač prstena h podupre se sa četiri kose prečke s spram nutarnje oplata, koloturnici l odkvače se od konstrukcije nosivog prstena f i koloturnici t zakvače se gore na nutarnjem nosaču prstena h , a dolje na ugaonim platnicama c čeonu skele, svorni vijci ili stegače u odriješe se i pomoću koloturnika t uzdigne se čeonu skela c tako visoko, koliko to odgovara jednoj stepenici gradnje, t. j. visini vanjske oplata. Budući da se nutarnje skele b sastoje iz sjekomično postavljenih platnica, od kojih nutarnje platnice u visini prema gore presišu, to imaju upore čeonu skele c kod podizanja svoj provod te se mogu na tim platnicama pomoću svornih vijaka ili stegača u ponajprije čvrsto stegnuti, dok se vanjske platnice b među njih ne ulože. Nutarnje skele b pri tom se podupru pomoću u beton pričvršćenih ukrepnih žica e tako, da je postrano izmicanje nemoguće. Zatim se čeonu skela točno naravna, odstrane se odn. podignu koloturnici t i uglovne upore s te se koloturnici l zakvače u konstrukciju nosivog prstena f , u svrhu, da se konstrukcija nosivog prstena f sa vanjskom oplatom m , nakon određenja iste, digne za jednu stepenicu gradnje. Na taj način se naizmjenice nakon dovršenja jedne stepenice gradnje ponajprije čeonu skela i zatim konstrukcija nosivog prstena f sa vanjskom oplatom m dovodi na visinu iduće stepenice gradnje. Potrebni građevni materijal podiže se pri tome preko dviju koloturnica prenosne grede v unutra u dimnjaku na radni podij, odakle se pomoću sipnica ili žlijebova dovodi do prstenastog šupljeg prostora.

Umjesto iz drva može se nutarnja skela i čeonu skela napraviti i u željeznoj konstrukciji.

Sve ostale pojedinosti su jedino oblici izvedbe, za koje se dadu zamisliti najrazličitije konstrukcije.

Patentni zahtevi:

1. Skele i oplata za kružne građevine sa jednim u smjeru okomite središnje osovine građevine izvrstivim nosivim prstenom za vanjsku oplatu i jednom napravom na prstenu za premještanje vanjske oplata u radialnom smjeru, kroz jedan između vanjskog i nutarnjeg nosivog prstena (g, h) smješteni

stremen (y) sa jednim zavjesnim zasukom (z), koji se daje namjestiti pomoću vretena (i) i koji nosi vanjsku oplatu, naznačene time, što je naprava za brzo smještanje oplata pomoću konstrukcije nosivog prstena (f) tako spojena sa jednom napravom za brzo podizanje i učvršćenje čeonu skele (c, d), da se nakon ispunjenja šupljega prostora sa betonom konstrukcija nosivog prstena (f) za oplatu (m) može upotrebiti kao vješalo za koloturnike (t) u svrhu podizanja čeonu skele (c, d) sa radnim podijem, a čeonu skela (c, d) da se može na međutim produženoj nutarnjoj skeli (b) pričvrstiti te u ispravnom kulu i okomito namjestiti, u svrhu, da se zatim pomoću čeonu skele (c, d) konstrukcija nosivog prstena (f) sa vanjskom oplatom (m) pomoću koloturnika (l) digne za jednu novu stepenicu gradnje.

2. Skele i oplata za kružne građevine po zahtjevu 1, naznačene time, što se prije dizanja čeonu skele (c, d) konstrukcija nosivog prstena (f) položi na zgotovljeni dio dimnjaka (a), nutarnji prsten (h) pomoću četiri kose prečke (s) podupre se spram nutarnje forme dimnjaka (f) i koloturnici (l) odkvače se od konstrukcije nosivog prstena (f) tako, da onda čeonu skela (c, d) sa radnim podijem visi na četiri koloturnika (l) i da se ista nakon određenja svornih vijaka ili stegača (u) može podići za jednu stepenicu gradnje.

3. Skele i oplata za kružne građevine po zahtjevu 1 i 2, naznačene time, što se nutarnje skele (b) sastoje iz sjekomično postavljenih platnica, od kojih nutarnje platnice u visini prema gore presišu, uslijed čega ugaone platnice (c) čeonu skele pri dizanju u visinu imaju provod te se mogu na tim platnicama ponajprije čvrsto stegnuti pomoću svornih vijaka ili stegača (u), dok se vanjske platnice (b) među njih ne umetnu.

4. Skele i oplata za kružne građevine po zahtjevu 1—3, naznačena time, što se nutarnje skele (b) pomoću u beton pričvršćenih ukrepnih žica (e) podupru tako, da je postrano izmicanje nemoguće.

5. Skele i oplata za kružne građevine po zahtjevu 1—4, naznačene time, što su na vanjskom nosaču prstena (g) konstrukcije nosivog prstena (f) smješteni držači skela (w) te isti međusobno spojeni pomoću na mostiće (x) položenih dasaka, sa kojih se vanjska oplata (m) daje napeti.

Fig. 1.

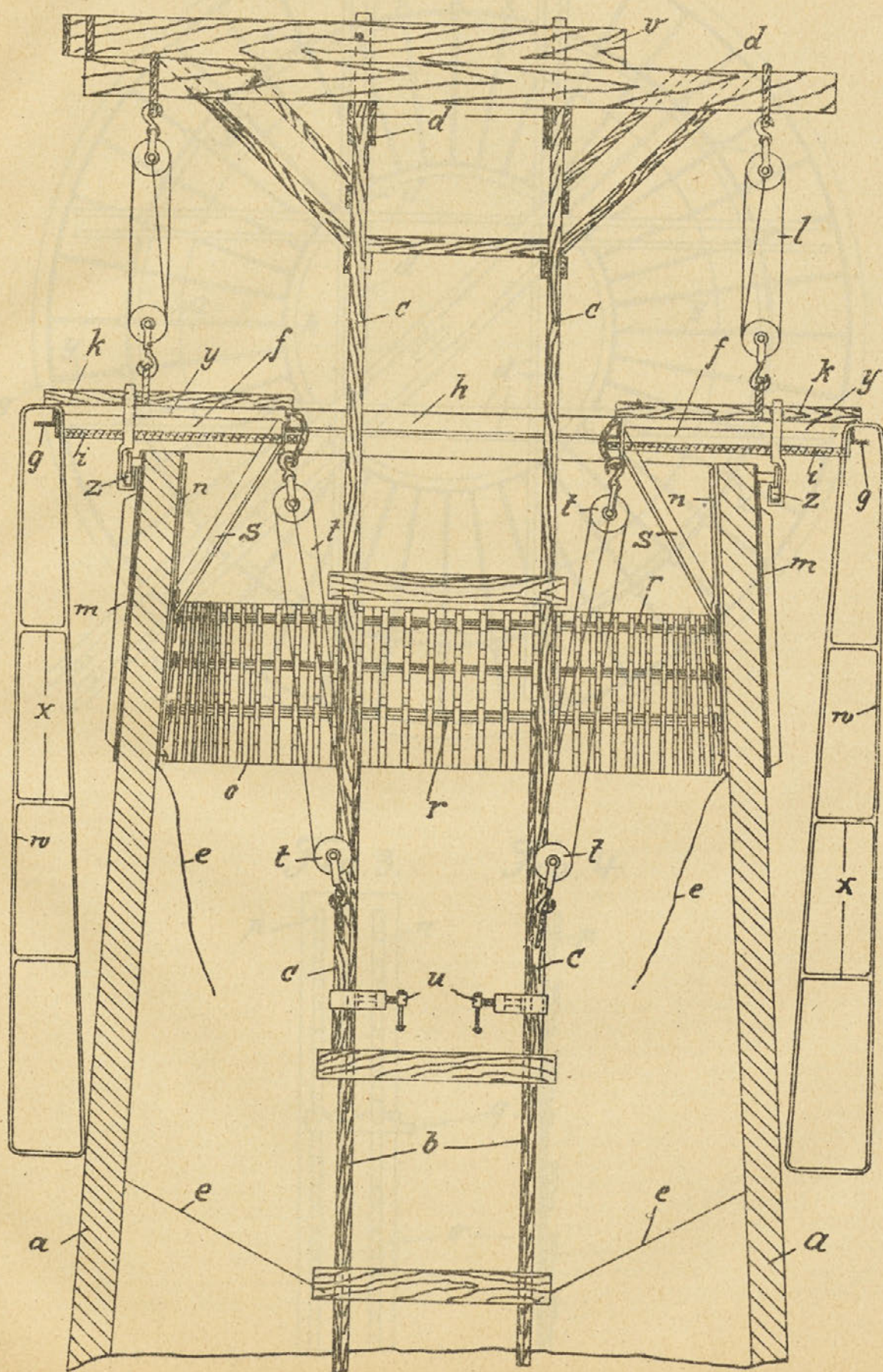


Fig. 2.

Adpatent broj 7105.

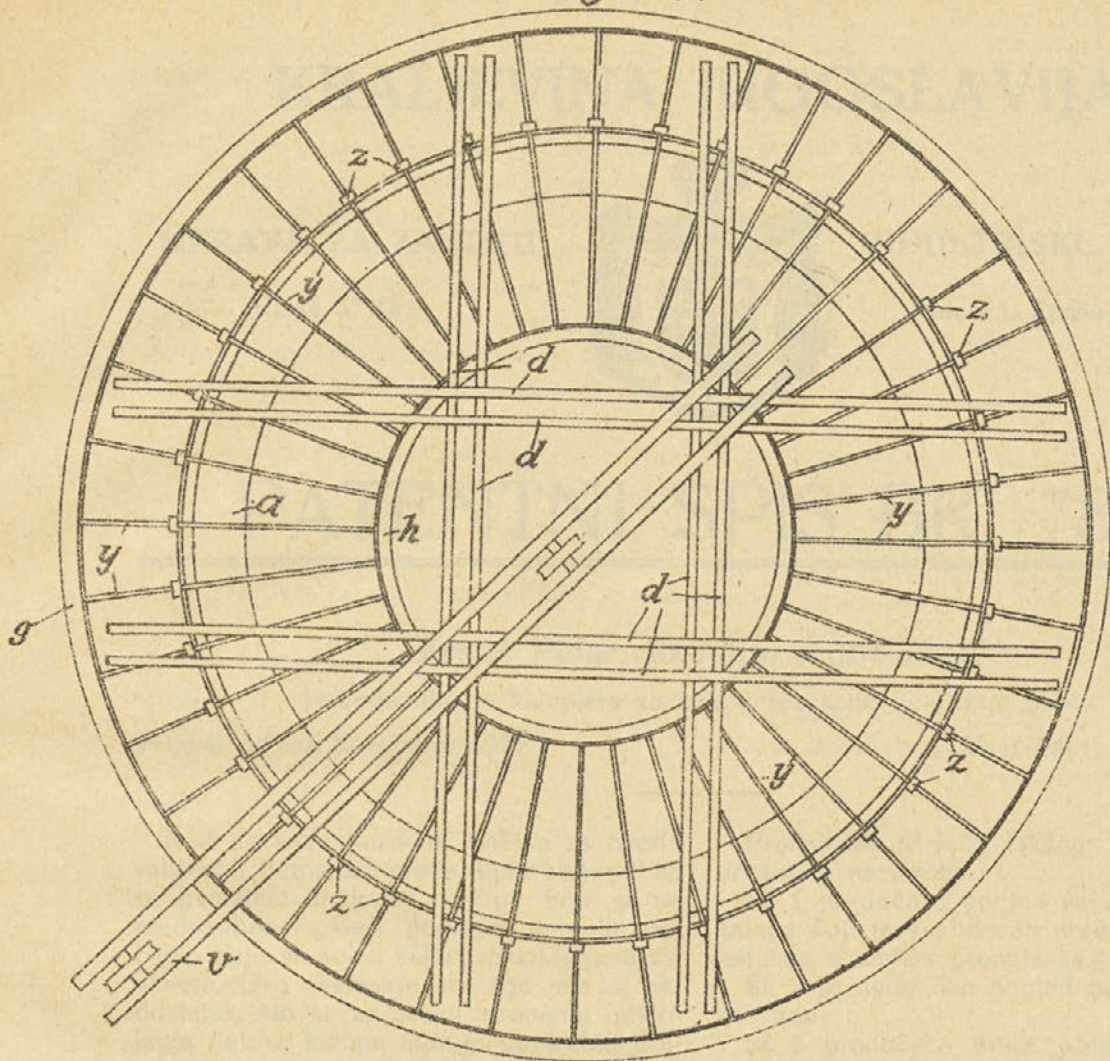


Fig. 3.

Fig. 4.

