

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Septembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6311

Voglsamer Peter, poslovođa, München.

Naprava za dovodenje određene količine tečnosti prilikom mešanja betona ili maltera sa tečnošću.

Prijava od 30. januara 1928.

Važi od 1. novembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 1. februara 1927. (Nemačka).

Ovaj pronalazak odnosi se na postupak i napravu za mešanje betona i maltera. Kao što je poznato, postupak za mešanje betona i maltera, pomoću mašine za mešanje cementnog betona i maltera, vršio se do sada tako, da se određenom punjenju mašine za mešanje dovodila voda iz rezervoara pomoću creva ili cevi, pri čem se dovod iz rezervoara regulisao slavinom prema mišljenju mašiniste, koji sprovodi mešanje i upravlja napravom. Mašinisti je ostavljeno pri tom, da otvara slavinu prema približnom određivanju vlage ili prema časovniku i da pusti, kao što po njegovom shvatanju iziskuje tačna razmera mešanja. Očigledno je, da je ovaj postupak vrlo primitivan i neizbežno je spojen sa nedostatkom, da je mešanje jedanput suviše vlažno, a drugi put suviše suvo, te se po pravilu ne postiže najbolja razmera mešanja.

Po ovom pronalasku postupak se izvodi na taj način, što se određenoj količini u mašini pripremljene mešavine betona ili maltera dodaje određena količina tečnosti, koja se prema odnosima kod učinjenih oglada podešava napravom, tako da, po podešavanju određene količine tečnosti, ista mešavina maltera odn. cementnog betona uvek pokazuje konstantnu vlažnost. U tom cilju umetnut je pomoću suda za tečnost i mašine za mešanje jedan regulišući sud za merenje, koji se automatski puni iz suda za tečnost i zatim u izvesnim trenucima

prazni u mašinu za mešanje. U vodu od suda za tečnost ka sudu za merenje i od suda za merenje ka mašini za mešanje maltera umetnule su dve slavine, koje su međusobno tako spojene, da se pri određenom položaju poluge otvara jedna slavinna, dok druga istovremeno oslaja zatvorena.

Na nacrtu su predstavljena dva oblika izvođenja naprave za ovaj postupak.

Sl. 1 pokazuje celokupan raspored mašine za mešanje betona odn. maltera sa novom napravom u prednjem izgledu i delimično u preseku.

Sl. 2 pokazuje naročito izvođenje suda za merenje sa cilindrom u obliku teleskopa.

Sl. 3 pokazuje detalj u preseku u povećanoj razmeri.

Sa 1 je označena obična mašina za mešanje betona odn. maltera, koja se može menjati i spuštati, a koja se obrće elektromotorom 2 na običan način. Mašina za mešanje betona i maltera i motor raspoređeni su na krećućem okviru 3. Na okviru 3 nameštena je skela 4, na kojoj se nalazi sud za tečnost. Ispod suda na skeli 4 raspoređen je sud za merenje 6, koji je prema obliku izvođenja na sl. 1 izveden kao cilindar 7 sa podešavajućim klipom 8. Klip 8 kreće se zaptivajući u cilindru. Na jednom čeonom zidu cilindra leži vreteno 9 zavrtnja, čiji je jedan kraj spojen sa klipom 8, dok drugi kraj ima ručni točak 10. Ležište za vreteno prema zavojici vretena

ima zavojicu za navrtku. Obrtanjem ručnog točka podešava se vreteno zavrtnja odn. klip 8 u jednom ili drugom pravcu, da bi se lime menjala sadržina cilindra. U mesto jednog zavojitog vretena, koje ide po zavojici navrtke, može biti predviđena i prosta ravna poluga, koja se na proizvoljnom mestu može utvrditi zavrtanjem za slezanje. Klip se može načiniti kao prost kotur, koji po obimu ima kožni ili gumeni prsten za zaplivanje. Na cilindru odn. na podlozi predviđena je skela 11 sa skazaljkom 12 tako, da se odmah po podešavanju skazaljke može pročitati sadržina suda za merenje. Sud za merenje ima cev 13 za merenje nivoa vode, da bi se uvek moglo posmatrati punjenje suda za merenje. Sud 5 spojen je sa sudom 6 za merenje pomoću cevi 14, na kome je raspoređena slavina 15 više suda za merenje. Od suda za merenje vodi ka mašini 1 za mešanje betona i maltera jedna odvodna cev 16, na kome je predviđena slavina 17. Poluge slavine 15 i 17 spojene su prinudno jedna s drugom pomoću poluge 18. Poluga donje slavine 17 ima ručicu 19, da bi se slavine pokretale u jednom ili drugom pravcu. Šupljina slavine 15 je tako raspoređena, da kad je slavina zatvorena, dakle kad šupljina stoji vertikalno na osu cevi 14, otvara se slavina 17, t. j. šupljina leži u pravcu uzdužne ose cevi 16. Cev 20, koja se nalazi na najvišem mestu naprave za merenje, služi za provetravanje.

Kod oblika izvođenja po sl. 2 na sudu za merenje umesto pomerljivog klipa predviđena je pomerljiva kapa 8a. Ova konstrukcija je jeftinija od klipa. Kapa obuhvata jedan kraj cilindra 7. Razumljivo je, da i ona oba kraja otvorenog cilindra može biti po jedna pomerljiva kapa, ako se sadržina podešava u širokim granicama. Zaplivanje kapa, prema cilindru vrši se gumenim prstenom ili tome sl. Kapa ima na navučenom kraju jednu flanšu 21, prema kojoj leži prsten 22, koji se navrtkama 23 na flanši utvrđenog zavrtnja 24 može pritisnuti. Između flanše 21 i prstena 22 raspoređen je gumen prsten 25. Sa 26 je obeležena ručica utvrđena na kapi.

Način dejstvovanja je sledeći:

Ručna poluga 19 i slavine 15 i 17 dovode se u tačkasto nacrtan položaj. U o-

vom položaju je otvorena gornja slavina, a zatvorena donja. Sud za merenje 6, čija se sadržina odn. moć zahvaćanja najpre reguliše podešavanjem klipa 8 odn. kape 8a prema potrebama, puni se vodom kroz cev 14. Pošto je punjenje završeno i u mašinu 1 za mešanje betona odn. maltera uneta određena količina materijala, dovodi se poluga 19 u izvučen položaj tako, da je gornja slavina 15 zatvorena, dok je donja slavina otvorena. Sud za merenje prazni se sada u dobošu. Ovaj proces ponavlja se pri svakom punjenju mašine za mešanje betona i cementa. Na ovaj način proizvodi se mešanje, koje uvek ima istu vlažnost. Opisani postupak odn. opisana naprava nije samo pogodan za vodu, već i za rastvoreno staklo (kalium ili natrium silikat), za ulja i druge materije, kod kojih je potrebno postići određenu razmeru mešanja između čvrstih i tečnih materija.

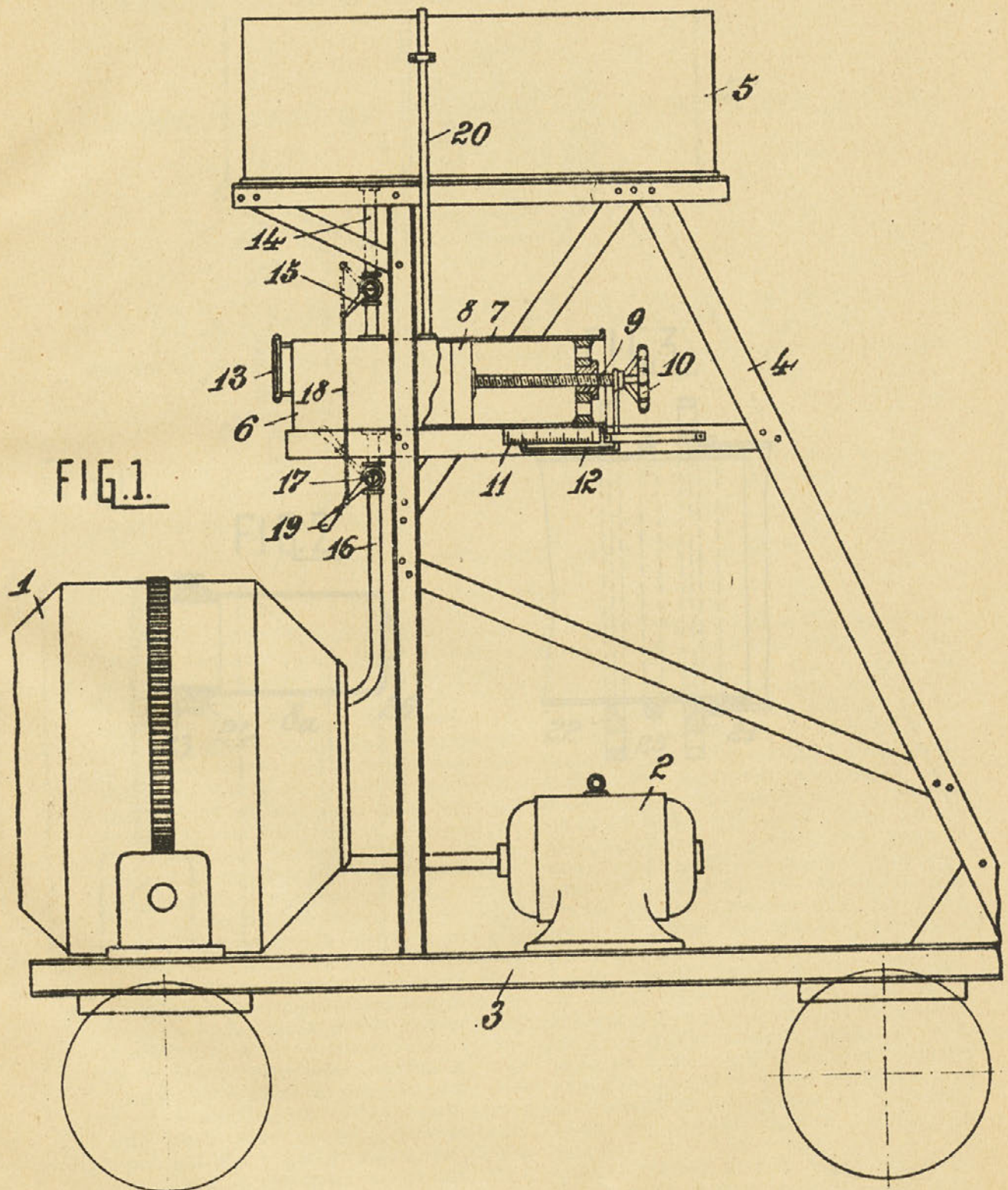
Patentni zahtevi:

1. Naprava za dovodenje određene količine tečnosti prilikom mešanja betona odn. maltera, naznačena time, što je u dovodnoj cevi između suda za tečnost i mašine za mešanje betona umetnut sud za merenje, koji se upravlja napravama za zatvaranje tako, da se zatvara dovodna cev ka mašini za mešanje maltera, ako je stvorena veza između suda za merenje i suda za tečnost, i obrnuto, pri čem se može određena količina tečnosti dovesti svakom punjenju mašine sa betonom ili malterom.

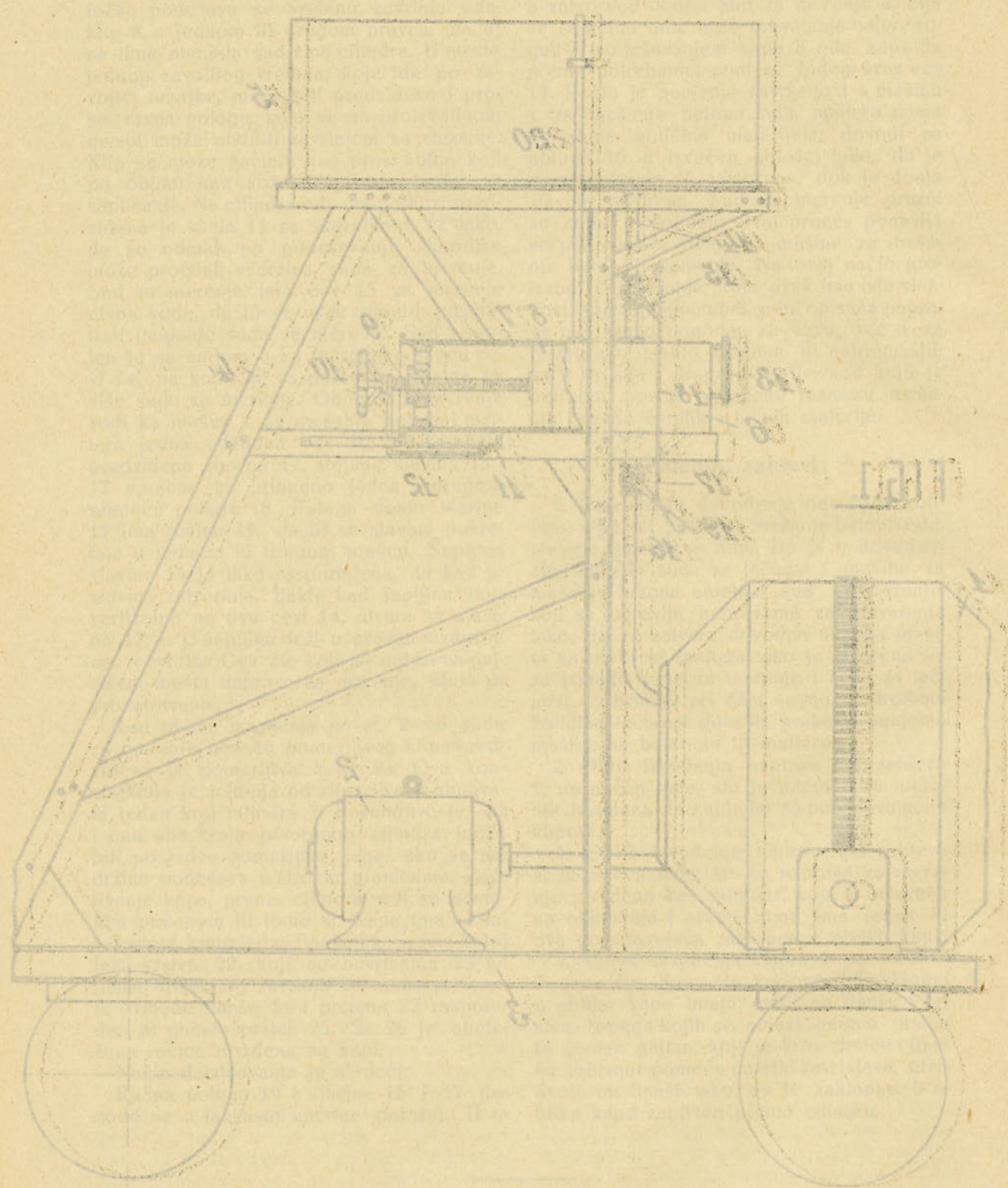
2. Oblik izvođenja naprave po zahtevu 1, naznačen time, što je naprava za merenje izvedena kao cilindar sa podešavajućim klipom.

3. Oblik izvođenja naprave po zahtevu 1, naznačen time, što je naprava za merenje izvedena kao cilindar, koja je otvorena na oba kraja i prema tome ima jedan ili dva podešavajuća zaklopca u obliku kape.

4. Oblik izvođenja naprave po zahtevu 3, naznačen time, što zaklopac ili zaklopci u obliku kape imaju utvrđenu flanšu i prsten, između kojih se nalazi gumen prsten ili gumen gajtan, koji je kroz prsten i flanšu pritisnut pomoću navrtki zavrtnjeva, utvrđenih na flanši tako, da je zaklopac u obliku kape zaptiven prema cilindru.



Patented July 13, 1926



KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA PANTITI

INDUSTRIJE SVOJINE

Broj 38 (5)

Datum 1. Oktobra 1921.

PATENTNI SPIS BR. 6356

FIG. 3.

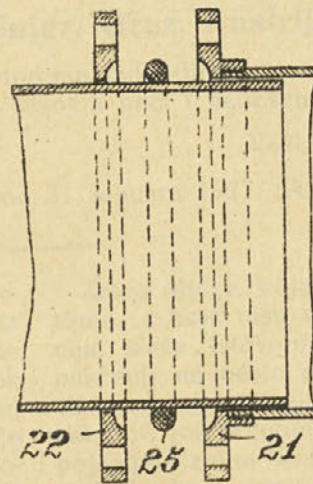


FIG. 2.

