

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 80 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7892

Joseph Vögele A. G., Mannheim, Nemačka.

Mašina za mešanje betona i drugih građevnih materija.

Prijava od 24. aprila 1930.

Važi od 1. augusta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 28. maja 1929. (Finska).

Uređaji za mešanje ove vrste nose doboš za mešanje bilo u obliku kruške, bilo pak u vidu cilindra sa čepom za obrtanje, koji je pak utvrđen na uzengiji upravno na horizontalnu osu za pokretanje. Utvrđivanje obrtnog čepa na uzengiji (koja je snabdevena sa horizontalnom osom za izokretanje) potrebno je radi punjenja doboša sa građevnim elementima (peskom, cementom i tome sl.) i radi pražnjenja gotovo smešanog materijala. Ali ono zahteva i mehanički složenu izgradnju mašine, zamašna ležišta i znatne troškove oko izgrade. Takođe je relativno velika potreba prostora za mašinu i celokupno rukovanje mašinom je otežano.

Pronalazak izbegava navedene nezgode i to na taj način, što se dobošev obrtni čep sastoji iz dva kraka, koji se nalaze pod uglom jedan prema drugome, od kojih se jedan koso penje od horizontale i pri mešanju služi za oslanjanje doboša za mešanje, dok drugi krak, koji je okrenut ka zemlji služi kao obrtno ležište za ceo obrtni dobošev čep. Ležišni deo doboševog obrtnog čepa upravljn je odgovarajući horizontalno, dok je deo, koji prima doboš, u svom položaju za mešanje upravljn koso na više i time pri obrtanju ležišnog dela opisuje omotač kupe: kad geometrijska osa doboševog dela čepa prolazi kroz donju tačku njome opisanog kupinog omotača, vrši se pražnjenje, dok se proces me-

šanja i punjenja vrši kad se čep nalazi u gornjoj ili temenoj tački kupinog omotača.

Radi objašnjenja pronalaska predstavljen je jedan oblik izvođenja na nacrtu i to slika predstavlja novu napravu za mešanje u preseku.

Postavljanje kruškastog doboša za mešanje a i obrtnog doboševog čepa vrši se u položaju iz gvozdene cevi, čije je podnožje obrazovano u vidu slova T pomoću cevni delova b, c, dok upravni stub d pokazuje horizontalni nosivi krak e, na kome su pritvrđena ležišna okca f i f' za dobošev obrtni čep. Dobošev obrtni čep se sastoji iz ležišnog dela g¹, koji su oba pod podesnim uglom izvijena i to tako, da u položaju mešanja deo doboševog čepa g¹ ima podesan položaj za mešanje materijala, koji je koso na gore upravljn. Doboševa glavčina a¹ leži slobodno obrtno na doboševom delu g¹ čepa i biva nošena ležišnim okcem h, koje čvrsto držano na delu g¹ pomoću čivije h¹ ili pak pomoću kakvog drugog podesnog sredstva koje se pak okce sa svoje strane pomoću kraja h' oslanja na spoljno ležište f za obrtni čep. Prsten i sprečava klizanje doboša sa dela doboševog čepa g¹ kad ovaj prolazi kroz podnožnu tačku kupinog omotača, koji biva opisan čepom, dakle kad se vrši pražnjenje.

Na doboševu glavčinu a¹ priključuje se

kupasto omotačevu dno k , koje nosi kupasti
zupčanik m , u koji zahvata odgovarajući
kupasti zupčanik m^1 ; pogon se vrši po-
moću krivaje n . Radi održavanja doboša
a u svom položaju za mešanje predviđena
je poluga za zaustavljanje p , p^1 , koja se
može obrtati oko horizontalnog čepa r i
koja se u svom zaprečnom položaju po-
moću kraka r^1 prislanja odozgo uz krak
e od postolja, a odozdo uz ručicu s koja
je pritrđena na ležišni deo h . Težište do-
boša leži u pracu strele x , na desnoj strani
geometrijske ose ležišnog dela g tako, da
doboš sam sobom ima težnju, da se obr-
ne u smeru strele y , što biva sprečeno
pomoću poluge p , p^1 na način koji se vi-
di iz slike. Ako ručnu polugu s obrnemo
suprotno smeru strele y to se krak p^1 po-
luge za zaustavljanje može obrnuti prema
gore, dakle može se poslati približno ver-
tikalno tako, da se doboš sam izvrće u
svoj položaj za pražnjenje.

Prema tome potpuno otpada dvostruko oslonjena uzengija za izvrtanje, koja je pomenuta u uvodu, postolje je vanredno prsto i veoma je olakšan pogon za kretanje doboša pri mešanju i pražnjenju i sastoji se iz malo delova. Za suštinu pronalaska nije od važnosti kako se u pojedinostima izvodi postolje i pogon.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za mešanje gradivnih materija proizvodljne vrste sa kruškastim dobošem za mešanje, naznačena lime, što je dobošev obrtni čep sastoji iz dva dela (g. g') koji obrazuju krake proizvodljnog uglja, od kojih jedan deo (g) koji je upravljn prema dole, služi za postavljanje obrtnog doboševog čepa a drugi deo (g'), koji je upravljn prema gore, služi za postavljanje doboša.

2. Naprava za mešanje po zahtevu 1, naznačena time, šlo je ležišni deo (g) doboševog obrtnog čepa, koji je šmešten u ležišnim okcima (f, f') na vodoravnom kraju (e), okružen dnom omotača (k) doboša za mešanje, koji na svojoj osnovi nosi pogonski zupčanik (m) za kretanje doboša radi mešanja, dok je pripadajući pogonski zupčani točak slobodno postavljen na slobodnom kraju ležišnog odseka (q).

3. Naprava za mešanje po zahtevu 1, naznačena time, što poluga za zaustavljanje (p, p') koja je postavljena tako, da se može obrtati oko vodoravnog čepa (r) na kraku (e) postolja, i koja je u vezi sa ručnom polugom (s), dejstvuje na doboš radi održavanja doboša u njegovom stavu za mešanje.



