

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 47 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. OKTOBRA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 3217.

Sensaud de Lavaud, inženjer, Pariz.

Poboljšanja na postrojenjima za konično kočenje pomoću slobodnog točka.

Prijava od 28. septembra 1923.

Važi od 1. avgusta 1924.

Traženo pravo prvenstva od 2. novembra 1922. (Francuska)

Ovaj pronalazak ima za predmet usavršavanja u nameštaju zapon zapirača na slobodnim točkovima. Ova usavršavanja se bitno odlikuju u tome što su odgovarajuće površine organa unutrašnjeg i spoljašnjeg koji sastavljaju slobodan točak cilindrične i nemaju ni kakvog zareza, niti nagibne ravni ili ekscentrične i t. d. o kojima se obično kombinuju umetnuti organi koji treba ili ne da vrše spajanje. Ovi umetnuti posredni organi su sastavljeni u sistemu koji je predmet pronalaska od prizmi koji imaju dve ravne paralelne i ograničene površine, s druge strane od cilindričnih površina čije su upravljačice odsečki obima, simetrični prema središtu slike preseka rečenih prizmi, ali ekscentrični prema ovoj tački. Ove prizme se spajaju sa cilindričnim valjcima ili mogu da se kombinuju direktno medju se kada se ravne strane, koje one imaju zamene cilindričnim ugovarajućim površinama čija se osovina poklapa sa osom simetrije prizme.

Na crtežu pridodatom kao primer:

Sl. 1. prestavlja u delimičnoj vertikalnici jedan oblik ostvarenja slobodnog točka napravljenog po usavršenjima koja su predmet ovog pronalaska.

Sl. 2. pokazuje u većoj razmeri jedan deo presek elementa za spajanje.

Sl. 3 i 4. su odgovarajući izgledi jedne druge varijante izvodjenja kao što je gore rečeno.

Kao što je gore ukazano slobodan točak

napravljen prema odlikama ovog pronalaska i ima na svojim organima spoljašnjim —a— i unutrašnjem —b— koncentrične cilindrične putanjama —c—, —d— koje dopuštaju jednu pravu kao proizvodnicu. Drugim rečima ove poslednje ne predstavljaju protivno postojećim napravama, niti nagibne ili ekscentrične ravni niti zareze, niti kakve druge odbojne organe za posredne organe spajanja.

Ovi poslednji su sastavljeni (sl. 1) od pravih prizmi čiji prav presek je predstavljen na sl. 2. Ovaj pravi presek je ograničen izmedju dveju paralelnih prava —e— —f— i dva kružna odsečka —g— —h—. Ovi kružni odsečki —g— —h— su simetrični u odnosu na ovu tačku. Njihova središta krivina su predstavljeni u —j— i —k—.

Ove prave prizme se spajaju kombinuju sa valjcima l. cilindričnog preseka tako da ovi poslednji dejstvujući na ravne strane —e— —f— prizmi s kojima se dodiruju mogu da proizvedu (vrše) ugaona pomeranja rečenih prizmi oko njihovog središta kod znaka —i—. Vidi se da (sl. 1.) Prema pravcu skretanja motornog organa, valjci l. koji okružuju prizme proizvode: ali obrtanje rečenih prizmi tako da se njihove ekscentrične površine —g— —h— zahvataju kružne putanje organa spoljašnjeg —a— i unutrašnjeg —b— pošto je pravac obrtanja takav da rečene površine teže da se zahvate njihovim maksimalnim poluprečnikom, što prouzrokuju spajanje koje postoji izmedju organa spoljašnjih —a— i unutrašnjih —b—.

Ili obrtanje rečenih prizmi, tako da njihove ekscentrične površine $-g-h$ teže da zahvate njihovim minimalnim poluprečnikom što omogućava rad slobodnom točku. U ovom poslednjem slučaju, površine $-g-h$ osiguravaju relativno vodjenje organa $-a-v$ i prave površine za klizanje.

Ova konstrukcija može još da se uprosti skinuvši cilindrične valjke l koji služe kao posrednik da bi se pravac okretanja motornog organa pretvorio u ugaona pomeranja, odgovarajući pravaca prizmi za spajanje.

U ovu svrhu pravne dodirne površine $e-f$ —prizmi zamenjene su cilindričnim površinama e^1-f^1 —koje igraju istu ulogu kao i žilindrične površine valjaka 1. U ovom slučaju prizme su slične i sastavljaju se (sl 2) Ekscentrične površine $-g-h$ —sa pravolinijskom upravnicom na primer sl 4 sa cilindričnim površinama $-m-n$ —čija osovina se poklapa sa simetričnom osovinom koja prolazi kroz središte znaka $-i$ —prvog preseka prizme.

Funkcionisanje je slično onom kod oblika ostvarenja sl. 1.

Mada su na predstavjenim primerima različite prizme ili valjci predstavljeni da mogu da se spoje sa cilindričnim oprugama za kotrljanja organa spoljašnjeg $-a$ —i unutrašnjeg $-b$ —očividno je da ovi rasporedi nisu neo-

phodni i da je moguće na primem, da bi se njihov broj smanjio da se kombinuju sa jednom umetnutom rašetkom,

PATENTNI ZAHTEVI:

1.—Usavršavanja u nameštaju zapiranja sa slobodnim točkom, naznačena time što su odgovarajuće površine organa unutrašnjeg i spoljašnjeg, između kojih dejstvuju naprave, cilindrične i kombinuju se sa pravim prizmama koje imaju dve cilindrične površine čije kružne upravljačice su simetrične ali ekscentrične u odnosu na središte slike pravog preseka.

2.—Oblici ostvarenja usavršavanja po zahtevu 1, naznačeni time što, su organi za spajanje prave prizme čiji pravi presek je organičen između dveju ravnih paralelnih strana i između dva obimna isečka simetrična ekscentrična u odnosu na središte slike pravog preseka; ove prizme se kombinuju sa cilindričnim valjcima koji se naslanjaju na ravne strane prizme koje one okružuju.

2 —Oblik izvodjenja usavršavanja po zahtevu 1 i 2. naznačen time što su valjci zamenjeni odgovarajućim cilindričnim površinama koje dolaze na mesto ravnih strana prizma i imaju za osnovu simetričnu osu ovih poslednjih; tako ostvarene prizme se naslanjaju u ovom slučaju jedna na drugu.

Fig.1.

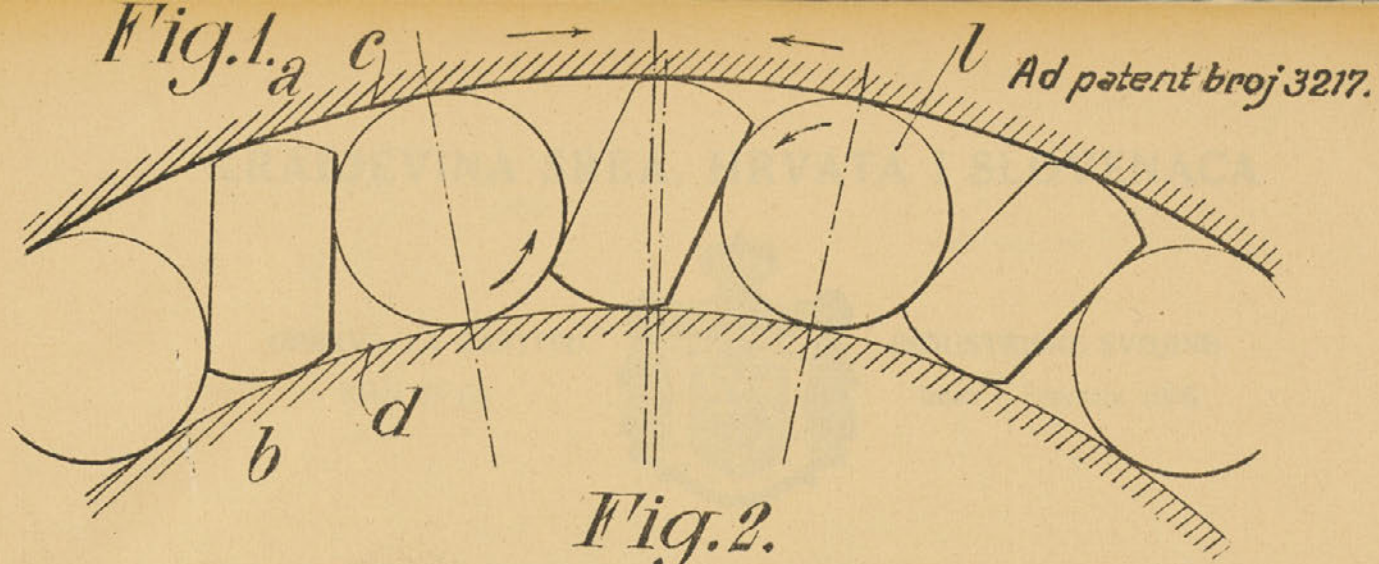


Fig.2.

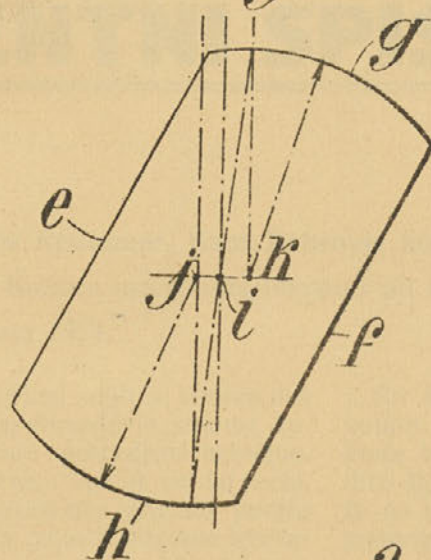


Fig.3.

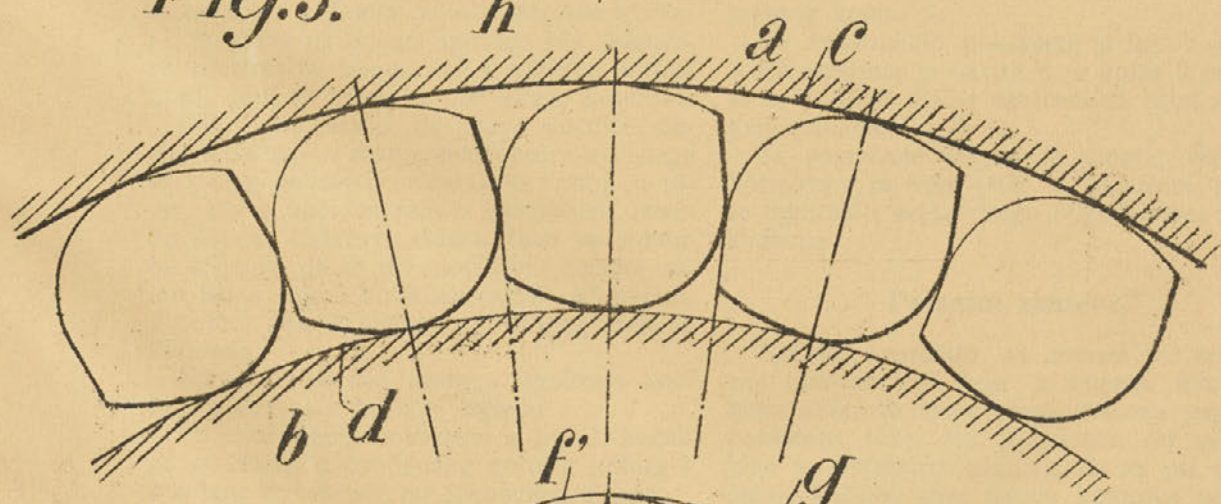


Fig.4.

