



PATENTNI SPIS ŠT. 2880.

Zmagoslav Černeka, delovodja, Maribor.

Mazalni obroč za ležaje

Prijava z dne 16 januarija 1924.

Velja od 1 aprila 1924.

Predmet predležeče iznajdbe je novi mazalni obroč za lešaje i podobno, kateri obstoji iz gosto zvite spirale prožne žice (jeklene žice) in zatvore v votlini obeh spiralnih koncih, katere veže obroč tako, da se vsak čas lahko odveže z roko.

Risba predstavlja takšno obliko izpeljave, pri kateri obstoji zatvora iz zatikalnega svornika B (slika 2 in 3). zakrivljenega odgovarjajoč mazalnemu obroču A (slika 1); ena polovica B₁ istega je zalotana v votlini C spiralnega konca D₁, druga polovica B₂ se pa potom udarca kladiva na koncu skrči ali pa nareže ta mala deformacija E (slika 3) nasproti ostalega prereza svornika B zadostuje, da drži natakunjene zavoje D₂ prostega konca spirale A tako da se zamore mazalni obroč niti pri največi turi in pri največjemu premeru sam iti narezan in obroč se otvori edino, ako se oba konca D₁ in D₂ spirale z roko potegne narazen.

Votline C spirale je lahko okrogla eliptična četvero oglata ali druge oblike, bistvo je edino to, da so zavoji spirale A gosto oviti.

Prid tega novega mazalnega obroča je nasproti dosedanjih polnih obročev sledeči:

1. Vsaki obroč počiva na gabrnati površini A₁, ki jo tvorijo zavoji žice, to povzroči, da vzame os obroč gotovo s seboj in tako se suka isti hitreje skozi olnato kopelj kot dosednji obroči.

2. Zavoji jeklene žične spirale so na površini, kjer se vrte, skupaj A₁, (slika 1 in 2), na zunanji strani pa usled okrogle

upognitve obroča narazen (A₂), zategadelj dohaja olje v olnati kopelj tudi v notranjo votlino C spirala A in jo napolni tako, da dospe na vrh osi pri sukanju obroča ne samo ko do sedaj na zunanji površini obroča se nahajajočo olje ampak tudi isto notranje votline C. Na os pride mnogo več olja k razdejitvi, zatorej se doseže tudi pri brzo tekočih osi bojšo in gotovo mazanje.

3. S tem da je spiral A jeklana žice elastična in se je lahko na vsako stran ovije in obrne, je mogoče novi mazalni obroč na primer, brez da bi se dvignilo pokrov ležaja, od zgoraj ili pa iz strani skoz odprtino ležaja v- in iztakniti, s tem se njegovo uporabo tudi razširi (na primer nerazdeljivih prostotekočih jermenicah i, t. d.).

4. Z ozirom na to, da ni potrebno žično spirale A v naprej upogniti na primer določenega obroča, ampak se krog sam obsebi tvori pri zapiranju obroča, je možno vse mazalne obroče različnih primer tvorit z odščipljenjem odgovarajočih dolgih komadov od ene in iste gotove spirale (iz jeklene žice), s tem se doseže pocenitev in eno stavnost v izdelovanju mazalnih obročev za ležaja.

Patentne zahtevi:

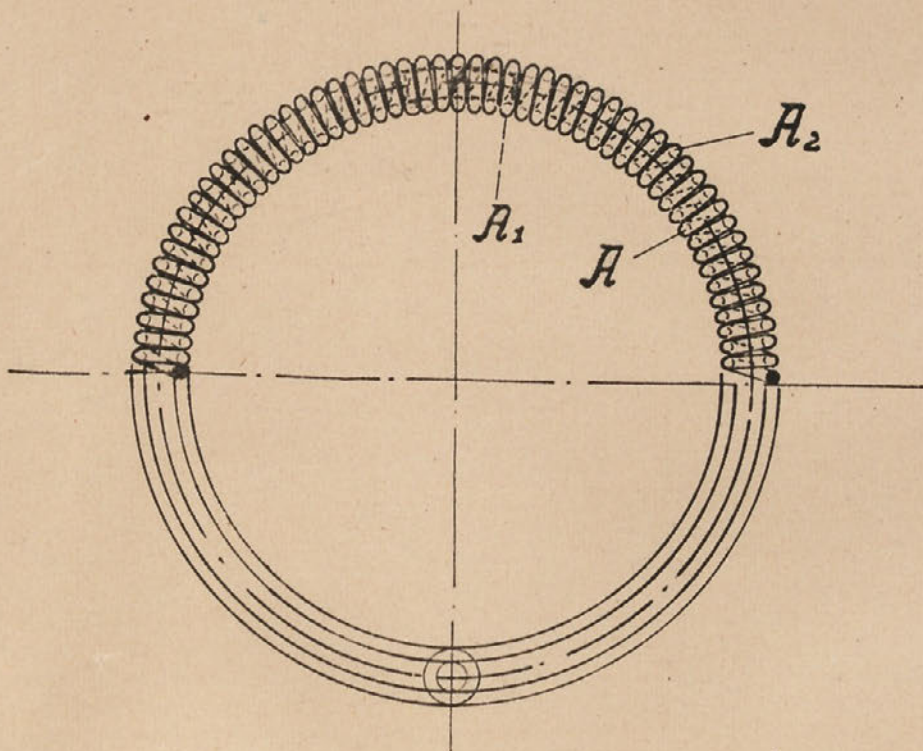
1. Mazalni obroč za ležaje, označen s tem, da obstoji iz gosto ovite spirale (A) jeklene žice in zatvore, v votlini obeh koncev spirale tako podrejene, da se lahko sroko vsakčas odtvori, v svrhu, da se s

tem izdelovanje poceni in montaža in demontaža olajša.

2. Proizvodnja oblika mazalnega obroča po zahtevi 1), označena s tem, da obstoji zelvora iz zatikalnega svornika (B, sl. 2 in 3) zakrivljenega odgovarjajoč mazalnemu obroču (A), ena polovica (B₁) istega je zalotana v votlini (C) enega konca D₁

spirale (A), druga (B₂) pa je na koncu malo skrčena ali pa nasekana (E, sl. 3) tako, da ta mala deformacija konca zadostuje, da trdno drži zavoje prostega konca (D₂) in zadrkne edino ako se oba konca (D₁ in D₂) spirale (A) z rokami leče narazen.

slika: 1.



slika: 2.

slika: 3.

