



## PATENTNI SPIS BR. 1570.

### Schneider Fridrik, strojar, Šoštanj, Slovenija.

Spzava za najavljivanje pogibeljne vrućine ležaja osovine motora.

Prijava od 1. oktobra 1921.

Važi od 1. marta 1923.

Venac  $t$  kružnog otvora  $n$  (slika 1 i 2) predstavlja ležaj motora. K tome ležaju vodi šuplja cev  $n$ , u kojoj se nalazi poluga  $d$ , koja se poluga posredstvom kružne ploče  $h$  (slika 1 i 2) i pritiskom elastičnog pera  $i$  pritiska na ležaj motora  $t$ . Nad ušćem cevi  $n$  postavljena je limena kutijica kroz koju probija poluga  $d$ , sa nasadjenom kružnom pločom  $h$  i koja kutijica sadrži osim pera  $i$  još električni kontakt, koji počiva na podnožju  $f'$  napravljenom iz izolacionog materijala.

U cevi  $n$ , i to u prostoru između ležaja  $t$  i  $d$  umetnut je jedan komadić metala cilindričnog oblika  $o$ , a taj metal napravljen je iz takove smese koja se primerice kod vrućine od 80 gradi Celzijusa rastali. Prema potrebi može ovaj metalni komadić  $o$  biti napravljen i iz druge smese, da bi se rastalio kod željene temperature.

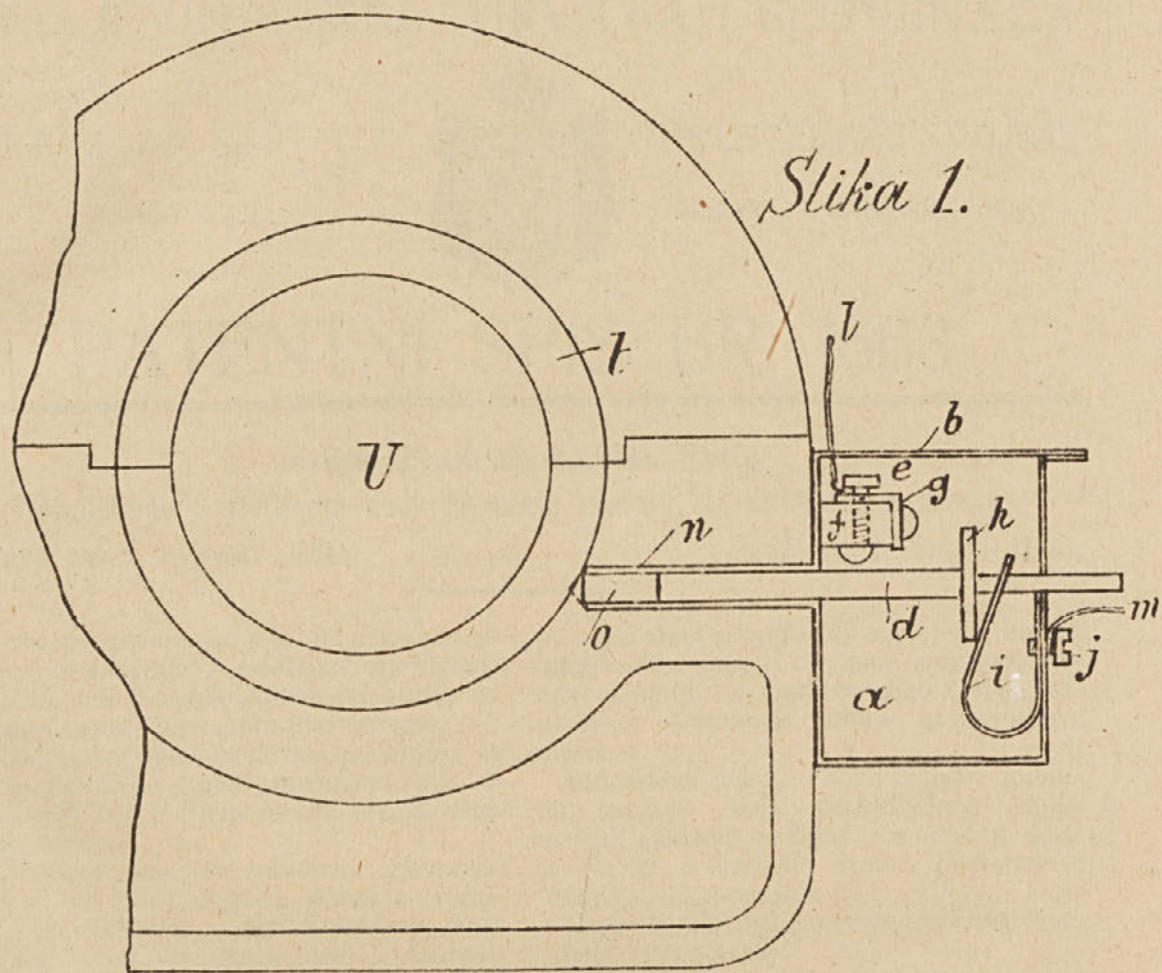
Okretanjem osovine motora u ležaju  $t$ , ovaj će se ležaj u svakom slučaju ugrijati. Ako bi to ugrijanje prenelo kritičnu nama poznatu temperaturu, to će se metalni komadić  $o$ , koji je za dotičnu kritičnu temperaturu prepariran,

rastaliti, usled čega poluga  $d$  koja se pritiskana perom  $i$  neće imati tvrdog uporišta, te će se u smeru prema ležaju spustiti za dužinu metalnog komadića  $o$  koji se je već rastalio. Spuštanjem poluge  $d$  spušta se i na njoj pričvršćena kružna ploča  $h$ , dok ova ne udari na električni kontakt  $g$  te prouzroči električno zvonjenje i time upozori mašinistu, da je ležaj motora postigao pogibeljnu vrućinu i da se motor treba zaustaviti.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

- 1.) Sprava za najavljivanje pogibelne vrućine ležaja osovine motora, naznačena time, da se posredstvom metalnog komadića  $o$  i poluge  $d$  smeštenima u cevi  $n$ , kod kritične vrućine ležaja, stavlja u funkciju električni kontakt, odnosno električno zvonice.
- 2.) Sprava u zahtevu pod 1./ naznačena time, da se metalni komadić  $o$ , koji je smešten u cevi  $n$  može uvek napraviti iz takove metalne smese, koja se rastali kad se ležaj motora ugrije na kritičnu temperaturu.





Slika 2.

