

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 42 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8350

Ing. Perner Ernst, trgovac, Praha, Č. S. R.

Uređaj za smeštanje gibljivih djelova instrumenata za mjerenje, osobito tezulje.

Prijava od 24. februara 1930.

Važi od 1. januara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 15. aprila 1929. (Austrija).

Poznato je već, da se postroje ležaji gibljivih dijelova tezulja i drugih instrumenata za mjerenje, na pr. ležajni klinovi, osovine i t. d. iz zamahljivo obješenih, unakrst postavljenih nosećih krakova i da djeluje na te krakove vlak elastičnih organa, koji ima težnju, da jih povuče u središnji položaj.

Može se odustati od zamahljivog obješenja nosećih krakova, koji zahtjevaju upotrebu ležajnog brida i ležajnih zdelica, kao i od elastičnog vlaka na krakove, ako su postrojeni noseći krakovi sami prema ovom pronalasku na način postrance opružnih organa ili pričvršćeni pomoću jednog elastično opružnog organa, na pr. jednog plosnatog pera, na ležajnoj postavci. Usljed toga je ležaj mnogo jednostavniji, bez da bi time gubio na osjetljivosti.

Nadalje poznata je upotreba zamahljivih krakova za smeštanje osi kazala, koji krakovi su provideni unakrst postavljenim konkavnim ležajnim ploham, na kojima se valja os kazala prilikom njezina kretanja. Ovi, pomoću protutega uravnoteženi krakovi, zamašuju oko ležaja, koji leže u istoj visini, usljed čega je izbor postavnog mjesta za ležajne potpore bio ograničen i vezan na potrebu, da se potpore smjeste blizu jedna kraj druge tako, da je nastao neki nepovoljno veliki kut prosječnom mjestu ležajnih ploha. Prema pronalasku je smešten jedan od unakrsnih zamašnih krakova iznad, a drugi ispod osovine te je obrazo-

vana ležajna ploha jednog kraka konveksno, a drugog kraka opet konkavno tako, da je ležaj postrojen djelomično kao stojeći, djelomično kao viseći ležaj, usljed čega, kraj lakše smještenja ležajnih potpora na istoj vertikalnoj potpori skale tezulje, postane ležaj još mnogo osjetljiviji.

U nacrtu prikazan je predmet pronalaska u izvedbenom primjeru za upotrebu za tezulje. Fig. 1 prikazuje gornji dio jedne, sa bridnim ležajima, osnim ležajem i organima za prenos gibanja providene tezulje, pri čemu su ispuštene neke nuzgredne pojedinosti. Fig. 2 i 3 prikazuju prednje odnosno postrano lice jednog bridnog ležaja.

Mehanizam tezulje odnosno skala *a* smješteni su na stalku tezulje *b*. Fig. 1 prikazuje od moslića proizlazeći prenosni organ *c*, koji djeluje na konstrukciju uteznog nihala *d*, koja je smještena zamahljivo pomoću njezinog ležajnog klina *e* u ležaju, postrojenom prema pronalasku (fig. 2 i 3).

Taj ležaj sastoji se iz ležajnog stalka *f* i iz unakrst postavljenih, ležajne plohe *g*, *g'* nosećih krakova *h*, *h'*, koji su pričvršćeni prema pronalasku ili neposredno na stalku te su postrance elastično pregibljivi ili, kako je to prikazano u nacrtu, stoje pomoću elastično pregibljivih organa, na pr. pomoću sa obih strana elastično napetih plosnih pera *i*, *i'* u vezi sa ležajnim stalkom.

Ležaj za kretajuće se dijelove, dakle n. pr. za os *j* na skali *a* pokazivajućeg kazala, sastoji se također iz unakrsnih krakova *k*,

k' (fig. 1), sa bridovima l, l' , koji leže u ležajnim zdelicama različite visine. Te ležajne zdelice mogu biti obrazovane u obliku kako je prikazan u fig. 2, 3. Krak k ima konkavnu ležajnu plohu m , krak k' konveksnu ležajnu plohu m' . Krakovi k, k' uravnoteženi su i nose na mjestu križanja konveksne i konkavne ploštine os j kazalice tako, da djeluje jedna ploština kao stojeći a druga kao viseći ležajni dio, pri čemu se postigne uslijed smještenja ovih krakova u različitim visinama zgodan kut križanja ležajnih ploština.

Zamahi pomoću protuteže uravnotežene konstrukcije uteznog nihala d prenašaju se od segmenta o pomoću prenosnih organa na doboš q osi j kazalice na poznati način tako, da se izbjegne mrtav hod.

Patentni zahtevi:

1. Iz unakrstnih nosećih krakova za ležajne plohe sastojeći se ležaj osobito za tezulje, naznačen time, da su postrojeni noseći krakovi sami kao elastično pregibljivi dijelovi ili da su pričvršćeni pomoću jednog elastično pregibljivog spojnog organa (na pr. jednog plosnog pera) na ležajnom slalku.

2. Iz unakrstnih zamašnih krakova sastojeći se osni ležaj osobito za tezulje, naznačen time, da je smješten jedan krak iznad, a drugi ispod osi koju nose, pri čemu je providen jedan krak sa jednom konkavnom, a drugi krak sa jednom konveksnom ležajnom plohom za os, u svrhu da bi se postigao zgodan kut križanja njihovih ležajnih ploha.

Ing. Pernst Ernst, Prag, Č. S. R.

Ured za smještanje glavnih dijelova konstrukcije za mjesto osoblja tezulje.

Varijanta 1. januara 1931.

Priloga od 24. februara 1931.

Tržišno pravo prijavljeno od 12. aprila 1931. (Austrija).

Ured za smještanje glavnih dijelova konstrukcije za mjesto osoblja tezulje.

Ured za smještanje glavnih dijelova konstrukcije za mjesto osoblja tezulje.

Ured za smještanje glavnih dijelova konstrukcije za mjesto osoblja tezulje.

Ured za smještanje glavnih dijelova konstrukcije za mjesto osoblja tezulje.

Ured za smještanje glavnih dijelova konstrukcije za mjesto osoblja tezulje.

Ured za smještanje glavnih dijelova konstrukcije za mjesto osoblja tezulje.

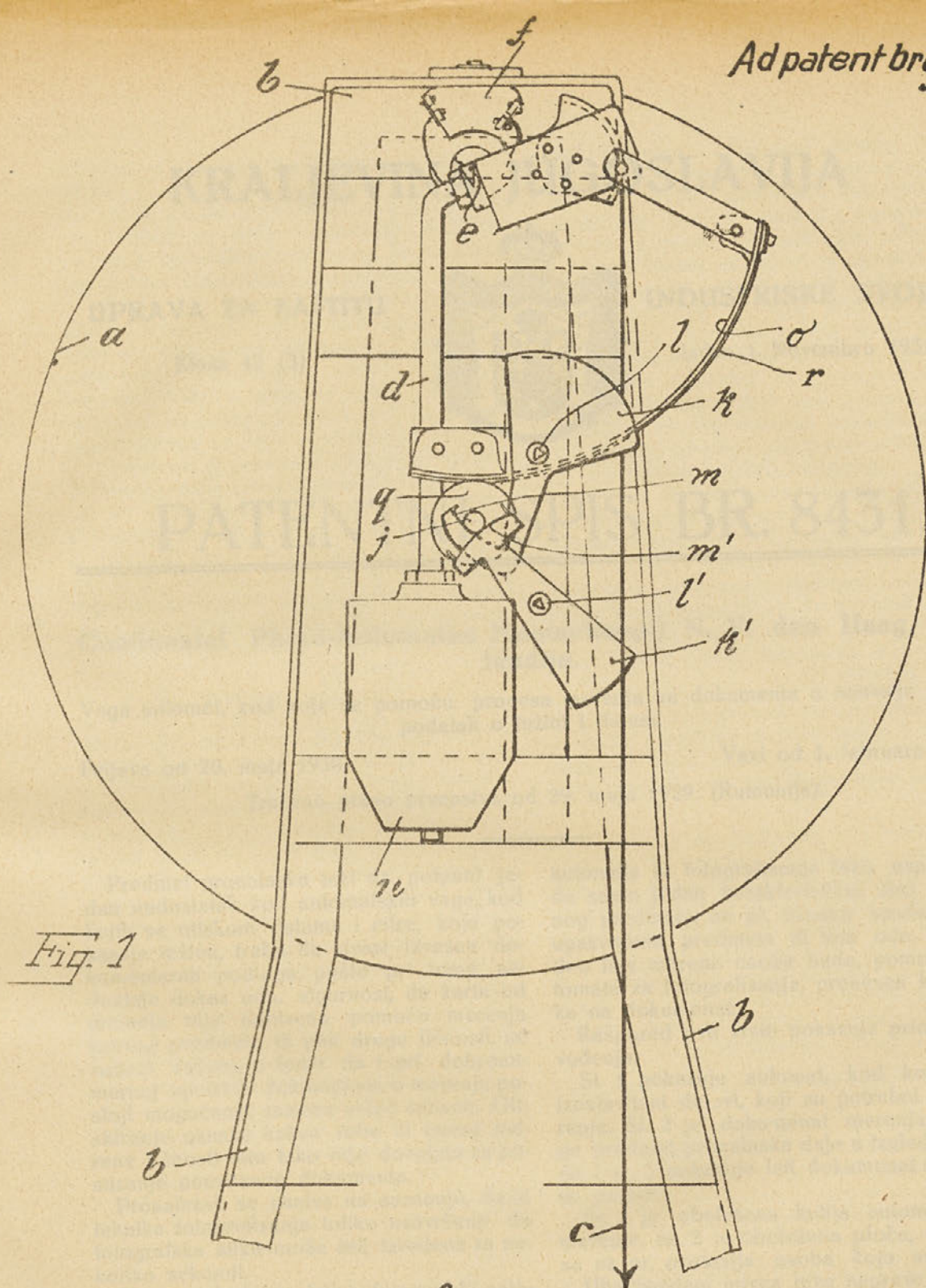


Fig. 1

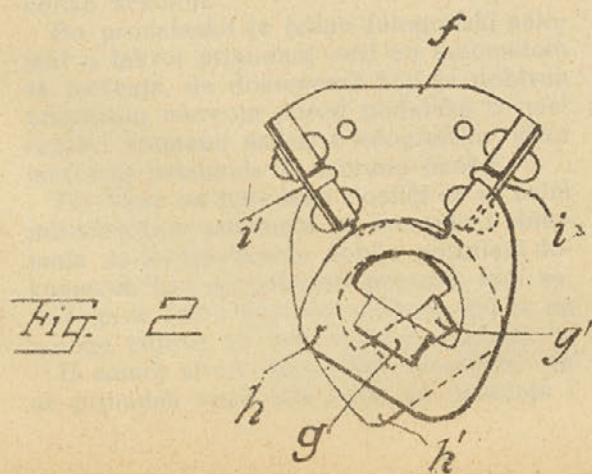


Fig. 2

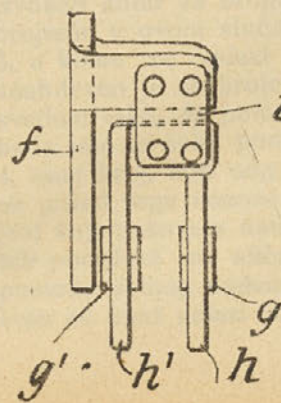


Fig. 3

