



## PATENTNI SPIS BROJ 2980.

### Ganz es Fársa-Danubius, gép — waggon- és hajòguár részvénytársaság, Budimpešta.

Jednodeona osovinska ležišna kutija iz presovanog lima.

Prijava od 19. septembra 1923.

Važi od 1. maja 1924.

Poznato je izradjivati osovinske ležišne kutije presovanjem iz lima radi manje težine i lakše proizvodnje u masi. Da bi se pak mogle presovati jednodeone ležišne kutije bez nezdgodnih veštačkih okova mora se način izrade ležišnog omotača dotle uprostiti da ove ne odgovaraju potpuno više potreba rada. S toga je pokušano izradjivati osovinske ležišne kutije presovanjem iz jednog dela previjanjem i zavarivanjem dodirnih ivica lima, čime se pak u početku pomenute nezdgode nisu mogle dovoljno odkloniti. Mogle su se dakle presovati iz lima samo dvodeone osovinske ležišne kutije, u koliko je trebalo zadržati komplikovani oblik odgovarajući potrebama rada.

Pronalazak odstranjuje dakle sve pomenute nezdgode i dopušta čak izradjivati vrlo komplikovane oblike jednodeonih osovinskih ležišnih kutija na isti prost način, kao dvodeone ležišne kutije a da pak ne mora primiti nezdgode ovih poslednjih.

Kod novih osovinskih ležišnih kutija dolazi se na to, da su povezani međjusobno osim gornjeg i donjeg dela osovinske ležišne kutije presovani iz zasebnih delova i na dodirnoj ivici međjusobno zavareni, spojene su međjusobno još i sporedne flanše osovinske viljuške, koje su na oba dela učvršćene i koje pritiskuju rubove zavarivanja.

Na nacrtu je pokazan predmet prijave jednog naročito komplikovano izradjenog tipa jednodeone osovinske ležišne kutije u dva primera izvodenja.

Fig 1 je uzdužni presek jednog oblika izvodenja.

Fig 2 je izgled spreda delimično presečene i

Fig. 3 je osnova delimično presečene ležišne kutije.

Fig. 4 i 5 jesu uzdužni presek odn. poprečni presek drugog oblika izvodenja.

Osovinska ležišna kutija sastoji se prema pronalasku iz jednog donjeg dela 10a i jednog gornjeg dela 10b, koji su svaki za sebe izradjeni presovanjem od lima i zavareni međjusobno na obema horizontalnim dodirnim ivicama A — A. Čvrstu vezu oba dela kutije izvršuje flanša c — c, koja služi za vodjenje osovinske viljuške koje se sastoje kod pokazanog primera iz limanog komada savijenog u obliku V i koje su tako utvrđene zakivcima da prelaze zavarene rubove A. A.

Ovim načinom izrade dobija osovinska ležišna kutija pri što je moguće manjim debljinama zidova čvrstinu, koja odgovara čak i najvećim potrebama i sigurnost rada, može pak na suprot na nacrtu prestavljenom komplikovanom obliku biti izradjena na vrlo prost način, jer kako gornji tako i donji deo za sebe pre varivanja pokazuje otvoren koritast oblik.

Gornji deo na pr. ima na poklopcu kutijasto izdubljenje — o — koje služi za primanje snopa opruge jezgra 10, koja služe za vodjenje pritiskujuće ploče 9 ležišnog omotača 2. koji naleže na čep 1, otvor za mazanje 14 i otvor koji služi za umetanje prs-



tena za zatvaranje od prašine; na obema stranama nosi gornji deo kutije jezgra 3 i 7 od kojih se prvo podupire prema spoljnoj strani ležišnog omotača 2 i bočne sile pre nosi bez naprezanja na savijanje zida ležišne kutije neposredno na ležišni omotač i obratno od ovoga na osovinsku viljušku dok jezgro 7 treba da spreči pomeranje ležišnog omotača 2 u pravcu osovine. Nasuprot tome može se gornji deo izraditi presovanjem na najprostiji način i sa prostim spravama. Na donjem delu izradjena su potrebna rebra  $k, l$  za izdizanje ležišta. Poklopac 11 može biti na uobičajen način utvrđen pomoću zavrtnja i ima porub 13 za štice od vode. Prednji zid koji ima komoru za zatvaranje od prašine za primanje prstena za zatvaranje od prašine —  $e$  — sastoji se iz jednog naročitog dela —  $g$  — koji naleže prema načinjenim rebrima —  $h$  — na bočnim zidovima kutijinog gornjeg dela i nosi zakošeni poklopac —  $g$  —, tako da ovaj poklopac ne mora biti utvrđen za samu ležišnu kutiju. Za ovo bi bio potreban jedan naročiti deo, koji se ima utvrditi za kutiju, jer se zglob ne bi mogao saviti od jačeg lima kutije.

Oblik izvodjenja prestavljen na fig 4 i 5 razlikuje se od ovih samo u toliko što oba jezgra 3 i 7 nisu pritisnuta iznutra na zido-

ve kutije, već su načinjene od jednog čitog punog komada  $m$ , koji je iznutra na zid kutije učvršćen na pr. zahven ili čvrsto zakiven.

## PATENTNI ZAHTEV U P R A V L J E N

1) Jednodeona osovinska ležišna kutija od presovanog lima, naznačena time, što su gornji i donji deo kutije za osovinska ležišta koji su ispresovani iz naročitih delova i medju sobom zavareni na dodirnim ivicama, spojeni medju sobom još osim toga flanšama za vodjenje osovinske viljuške, preko kojih prelaze zavareni rubovi i koje su utvrđjene na oba dela.

2) Osovinska ležišna kutija prema zahtevu 1, naznačena time što jezgra bočno podupiru ležišni omotač sa jezgrom iste strane ležišne kutije, koje sprečava horizontalno pomeranje omotača, obrazuju dva po dva jedan zavisani deo, koji je utvrđen iznutra za zid gornjeg dela ležišne kutije.

3) Osovinska ležišna kutija prema zahtevu 1, kod koje se unutrašnji zid komore za prah sastoji od naročitog limanog umetka, naznačena time, što je zaklorac komore za prah upravljen na ovaj umetak





