

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Septembra 1924

PATENTNI SPIS BR. 2098

UNGARISCHE STAHLWARENFABRIK, AKTIENGESELLSCHAFT
i FERENZ KERTESZ, MAŠINSKI INŽINJER, BUDIMPEŠTA.

Ležišta naročito za željeznička kola.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 2097.

Prijava od 27. juna 1922.

Važi od 1. jula 1923.

Najduže vreme trajanja do 30. juna 1938.

Predmet glavnog patenta broj 2097 je ležište proste konstrukcije koje se lako namešta i skida, čiji se sklop i jastučić mogu izradivati presovanjem.

Ovaj se pronalazak s jedne strane odnosi na uprošćenu izradu presovanog lagerskog oklopa s druge strane na oblik izvođenja sprave za učvršćavanje ležišnog jastučića.

Za izradu presovanjem lagerskog oklopa može se upotrebiti jedna jedina ploča, koja je ovalno isečena na svojoj zadnjoj ivici a lučno na svojoj prednjoj ivici u celini je daleko načinjena u obliku štita. Ako se ova ploča pravougaono povije duž linije u širini povučene a u blizini ovalnog izreza i onda cela ploča savija onda se dobijaju poklopac, oba bočna dela i zadnji deo ležišnog oklopa sa poprečnim kružnim otvorom na zadnjem delu. Dno ležišta se zasebno presuje i iznutra ili spolja pričvršćuje zgodnim načinom za oklop.

Prema pronalasku učvršćuje se oklop dalje na suprot jastučića, što odstupa od u glavnom patentu opisanog, odozgo umetanog dodatka — nabivenim ili zavornjima na obe strane ležišta, čiji nastavci (produžetci) osiguravaju jastučić snabdeven sa odgovarajućim izrezom i protiv uvijanja kao i protiv aksialnog pomeranja. Ovaj način učvršćavanja omogućava da se jastučić udalji iz ležišta a i da se ne mora samo ležište voditi iz kola.

Nacrt pokazuje oblike izvođenja ležišta prema pronalasku.

Fig. 1 je izgled odgovarajuće isečene, u obliku štita ploče koja služi za izradu ležišnog oklopa, presovanjem.

Fig. 2 šematičko predstavljene iste posle prvog previjanja,

Fig. 3 prednji izgled ležišnog oklopa dobivenog savijanjem.

Fig. 4 upravni uzdužni presek iste po liniji A—B i fig. 3.

Fig. 5 pokazuje ceo ležišni oklop u upravnom poprečnom preseku sa zasebno presovanom i iznutra utvrđenom pločom za dno.

Fig. 6 je upravni uzdužni presek uz to po liniji C—D iz fig. 5.

Fig. 7 pokazuje presek sličan iz fig. 5 sa spolja utvrđenim dnom.

Fig. 8 predstavljen je upravni presek ležišta sa spravom za učvršćavanje jastučića, najzad pokazuje

Fig. 9 uz to pripadajući uzdužni presek po sredi.

Ploča 1 u suštini oblika štita, koji služi za izradu presovanog ležišnog oklopa snabdevena je na svom zadnjem kraju sa ovalnim izrezom 2 i sa lučnim izrezom 3 na svom prednjem delu koji se lučno sužava. Ako se ova ploča pravougaono previje (fig. 2) duž prave 14 povučene u blizini izreza 2 po širini ploče pa se cela prosto savije u pravcu u fig. 2 ucrtane strelice tako, da se zadnje ivice 4 dodiruju, onda se dobijaju ležišni oklop (odnosno njegov zaklopac) predstavljen u izgledu spreda u fig. 3, oba bočna dela 6 i

zadnji zid 7 sa pozadi potrebnim tvorom i koji izlazi iz izreza dno 8 samo za se presuje učvršćuje, zgodnim načinom. Utvrđivanje jastučića 10 za oklop 9 vrši se tako, što se s obe strane ležišta uvetuju zavrtnji, zavornji ili tome slično 11, čiji produžetci 12 zalaze u udubljenja nameštena na istim mestima jastučića, usled čega jastučić biva osiguran kako protiv uvijanja tako i protiv aksialnog pomeranja. Ako se zavrtnji odvrtne i ležite nešto uzdigne, onda se može ležište jastučića izvaditi iz oklopa i pregledati. Za tu se svrhu ne mora kao dosad samo ležište vaditi sa kola.

Znatna se korist ove izrade sastoji i u tome, što se ležište može sklopiti na tezgi, pošto oba zavrtnja ili tome slično jastučići učvršćuju za dno, tako da jastučić ne može ispasti. Potpuno sklopljeno ležište se mora onda ugurati na osovini usied čega se montaža izvanredno uprošćuje. I ovo ležište ima

u glavnom patentu pomenutu dobit što se ono može, zbog svojih cilindričkih površina bez stvarne i naknadne obrade na strugalicama i fres-mašinama lako obraditi.

Patentni zahtevi:

1. Oblik izvođenja ležišta po patentu br. 2097 naznačen time, što se oklop izrađuje jednostavnim savijanjem iz jedne ploče u obliku štita snabdevene odgovarajućim isečćima, dok je za sebe zasebno presovana ležištna ploča za dno učvršćena iznutra ili spolja na oklopu.

2. Oblik izvođenja ležišta po patentu broj 2097 naznačen zavrtnjima, zavornjima ili t.sl. uvučenim na obe strane ležišta, koji zailaze u odgovarajuća izdubljenja, koji usled toga sprečavaju u svakom pravcu kretanja jastučića, i pošto se oni uklone, omogućavaju vođenje jastučića iz ležišnog oklopa bez rastavljanja ležišta.

UNGARISCHE STAHLWARENFABRIK
I FERENZ KERTEST, MASINSKI INZINJER, BUDIMPESTA.

Ležišta namočito za željeznička kola.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 2097.

Vari od 1 jula 1933.

Prijava od 27 juna 1932.

Najduže vreme trajanja do 30 juna 1938.

Fig. 1 je izgled odgovarajuće isecćene, u obliku štita ploče koja služi za izradu ležišnog oklopa presovanim. Fig. 2 šematičko predstavljene iste ploče pri njegovom savijanju. Fig. 3 prednji izgled ležišnog oklopa dobivenog savijanjem. Fig. 4 upravljeni uzdužni presjek iste ploče A-B i fig. 5 i fig. 6. Fig. 5 pokazuje ceo ležišni oklop u upravnom položaju presovan sa zasebnom presovanom i iznutra utvrđenom pločom za dno. Fig. 6 je upravni uzdužni presjek uz to po liniji C-D iz fig. 5. Fig. 7 pokazuje presjek sličan iz fig. 5 sa spolja utvrđenim dnom. Fig. 8 predstavlja je upravni presjek ležišta sa spravom za učvršćivanje jastučića, napredno prikazano. Fig. 9 uz to pripadajući uzdužni presjek po sredini. Ploča 1 u sličnom obliku štita koji služi za izradu presovanog ležišnog oklopa dobivena je na svom zadnjem kraju sa ovalnim izrezom 2 i sa lučnim izrezom 3 na svom prednjem delu koji se lučno savija. Ako se ova ploča pravougaono previje (fig. 3) da bi pravac 4 povučena u blizini izreza 2 po sredini ploče pa se cela ploča savije u pravcu u fig. 2 učitane strelice tako, da se zadnji izrez 4 dobijaju, tada se dobijaju ležišni oklop (odnosno njegov zadnji deo) predstavljajući sekvencu u fig. 3. Ova bočna dela 5 i

Predmet glavnog patenta broj 2097 je ležište proste konstrukcije koje se lako nameštaju i skida čiji se sklop i jastučić mogu izraditi presovanim. Ovak se pronalazak s jedne strane odnosi na upravljeni izradu presovanog ležišnog oklopa s druge strane na oblik izvođenja spravne za učvršćivanje ležišnog jastučića. Za izradu presovanog ležišnog oklopa može se upotrebiti jedna jedina ploča koja je ovalno isecćena na svojoj zadnjoj ivici a lučno na svojoj prednjoj ivici u celini je da-ka ležištna u obliku štita. Ako se ova ploča pravougaono previje da bi imala u blizini izreza 2 u blizini ovalnog izreza i onda cela ploča savija ovako se dobijaju prikazani oboj bočna dela i zadnji deo ležišnog oklopa sa poprečnim kružnim otvorom za zadržavanje. Ovo ležište se zasebno presuje i nameštaju na spolja privlačne zgodnim načinom za oklop. Prema pronalazku učvršćuje se oklop dalje na suproti jastučića što ostaje od u glavnom patentu opisane odgovarajuće imenovanog dela — nastavljenim ili završenim na obe strane ležišta, čiji nastavci (produžetci) odgovaraju jastučiću snabdeven sa odgovarajućim izrezom i protiv uvijanja kao i protiv aksialnog pomeranja. Ovak način učvršćavanja omogućava da se jastučić udalji iz ležišta i da se ne mora samo ležište voditi iz kola. Način prikazane oblike izvođenja ležišta prema pronalazku.



