

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (3).

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12554

Schlarafia-Werke Hüser & Co., Wuppertal-Wichlinghausen, Nemačka.

Dušečni matrac sa opružnim umetkom.

Prijava od 2 jula 1935.

Važi od 1 februara 1936.

Pronalazak se odnosi na dušečni matrac sa opružnim umetkom, koji se sastoji iz uspravnih opruga koje svojim zavojicama zahvataju jedna u drugu i koje su svojim krajevima međusobno spojene i koji ima dva okvira za držanje koji se nalaze jedan iznad drugog i koji daju oblik matracu. Zadatak pronalaska jeste, da opružnom umetku i time i matracu dodeli naročito meke površine za ležanje, a da se ne utiče štetno na postojanost oblika. Ovaj je cilj uglavnom postignut naročitim rasporedom i izvođenjem okvira za držanje i krajeva opruga i sa time u vezi omogućenim naročitim postavljanjem.

Na priloženom nacrtu je predmet pronalaska predstavljen na jednom primeru izvođenja i to:

Sl. 1 pokazuje opružni umetak za matrac za ležanje u izgledu sa strane,

Sl. 2 pokazuje delimični izgled odozgo na isti opružni umetak,

Sl. 3 pokazuje čeonu izgled opružnog umetka iz sl. 1.

Sl. 4 pokazuje presek kroz opružni umetak sa dušečnom oblogom (postavom).

Predstavljeni matrac je tako zvani matrac za ležanje, koji se može okretati i zamenjivati i kojih je potrebno više, obično tri, za jednu postelju ili sofu. Naravno da je takođe moguće da se upotrebi i samo jedan odgovarajući veći opružni umetak. Opružni umetak se sastoji iz uspravnih cilindričnih pojedinačnih opruga 5, koje svima svojim zavojicama zahvataju jedna u drugu i, pomoću petlje 6 koje su na njihovim krajevima savijene i zavrtnjski zatvorene, zakačene su jedna sa drugom. Krajnje petlje 6 opruga su iz svoga prirodnoga, stalnim zavrtanjskim hodom određenoga visinskog po-

ložaja tako izvijene prema sredini umetka, da spojna mesta 6 u odnosu prema priključujućim se susednim žičanim delovima (sl. 4) opruge leže upušteno, čime se postiže ravnomernija i više pošteđujuća površina za oslanjanje. Umesto naročitog izvijanja opružnih krajeva mogle bi opruge u istom cilju na svojim krajnjim položajima za zapletanje da uzajamno prolaze jedna kroz drugu suprotno svo me hodu. Jednolikost površine za naleganje se poboljšava još i time, što su spojna mesta 6 pojedinih opružnih redova u unutrašnjosti umetka, kao što se vidi iz sl. 2, postavljena uzajamno pomereno.

Opruge umetka koje svojim zahvatanjem jedna u drugu obrazuju nalik na sače, nalaze se između dva jedan iznad drugog postavljena okvira 7, 8, koji su obrazovani iz elastično savitljivih čeličnih traka. Krajevi okvira su vezani pomoću čaura 9. Na okvire naležuće ivične opruge umetka 5' utvrđene su i držane na ovima pomoću limanih pijavica 10. Umesto naročitog pritvrđivanja ivičnih opruga na okvire mogli bi okvirni štapovi biti provučeni i kroz zavojice (vijuge) ivičnih opruga i tako, da opružna mreža bude bez pomoćnih sredstava držana između okvira.

Okvirni štapovi 7, 8 su po pronalasku tako savijeni, da okviri samo na svojim čoškovima 9 dospjevaju u visinu, a u ostalim pak delovima se nalazi ispod površine za ležanje. Pri tome obezbeđuju sa površinama opružnog umetka za ležanje na istoj visini nalazeći se okvirni čoškovi 9 dobru postojanost oblika površina za ležanje, dok upuštenim rasporedom ostalih okvirnih delova bivaju izbegnuta mesta pritiska na delovima koji strče kod korišćenja opružnog umetka i

postiče se ravnomerna mekost. Prelaz visoko nalazećih se okvirnih delova u upušteno nalazeći se okvirne delove može naglim savijanjem da se izvede, ali se isto tako može izvesti i postupnim savijanjem. Najzad mogu okviri naročito kod manjih matracu takode da se svojim čoškovima u odnosu prema površinama za ležanje nalaze povučeno i da se tako po celom svom obimu nalaze upušteno raspoređeni.

Upušteno raspoređeni delovi okvira za držanje su tako daleko uvučeno postavljeni, da bar kod svake druge opruge njene krajnje zavojice svojim prema upolje okrenutim zavojničnim delovima 11 dospevaju slobodno izvan, t. j. iznad odnosno ispod okvira i obrazuju ivicu. Kod predstavljenog opružnog umetka ivica 11 se pruža bez prekida. Ovo je postignuto time, što su ivične opruge 5' opružnog umetka suprotno unutrašnjim oprugama 5 svojim krajnim petljama 6 svagda zakačene u sredinu krajoje zavojice susedne opruge, što je omogućeno odgovarajućim produženjem okvirnih opruga.

Ove slobodno iznad upušteno postavljene okvirnih delova ležeće opružne ivice 11 bivaju, kao što se vidi iz sl. 4, kod oblaganja opružnih umetaka upotrebljene za obrazovanje ivičnjaka, tako, da okvirni štapovi svojim upušteno ležećim delovima leže izvan ivičnjaka. Pod ivičnjakom se ovde razume zadebljanje u vidu kobasice koje je obrazovano pomoću koso izvedenog prošivanja kroz ivice dušečne obloge koja se većinom sastoji iz sloja konjske dlake i preko njega nalazećeg se sloja 13 vate sa prevlakama 14 15 i 16 iz materije koje obuhvataju ove slojeve tako, da ovim prošivanjem budu obuhvaćeni i ivični delovi 11. Ova kobasica sprečava sklizavanje dušečne ispunjujuće materije sa ivica matracu. Na ovaj način bivaju izvedene meke, postavne ivice koje prekrivaju okvir za držanje, i koje mogu popuštati prema sredini i izbegavaju deformisanje unutrašnje postave koja je nategnuta oko opružnog umetka.

Kao što je već pomenuto, predstavljeni matrac pokazuje samo radi primera misao pronalaska, i stoga su moguće i mnoge druge izmene i druga izvođenja. Tako bi opružni umetak mogao imati i druge razmere i biti upotrebljen za jastuke, za oblagani nameštaj ili t. sl. Dalje mogu okviri biti postavljeni umesto na spoljnjem obimu ivičnih opruga

takode i na njihovom unutrašnjem obimu, tako, da se okviri nalaze uvučeno i u odnosu prema bočnim površinama. Umesto iz trakastog čelika mogu okviri biti izvedeni i iz elastično savitljive žice. Trakasti čelik svakako ima to preimućstvo, da jedan takav okvir pri jednakoj savitljivosti u pravcu opterećenja ima poprečno na ovaj pravac veću otpornost za održavanje oblika no žica. Kod nižih opružnih umetaka bi moglo savijanje okvira takode biti izvođeno do te mere, da njihovi upušteno postavljeni delovi dospeju u sredinu visine opružnog umetka i da se dodiruju.

Patentni zahtevi:

1.) Dušečni matrac sa opružnim umetkom, koji se sastoji iz upravnih opruga koje svojim zavojcima zahvataju jedan i drugi i koje su na svojim krajevima uzajamno spojene i koji ima dva okvira za držanje koji daju oblik matracu i koji se nalaze jedan iznad drugod, naznačen time, što su okviri (7, 8) za držanje obrazovani iz elastično savitljivih čeličnih traka tako raspoređeni, da njihovi štapovi bar srednjim delom u odnosu na površinu za ležanje leže uvučeno.

2.) Dušečni matrac po zahtevu 1, naznačen time, što okviri za držanje leže u visini krajeva opruga isključivo na čoškovima (9).

3.) Dušečni matrac po zahtevu 1, naznačen time, što su ivične opruge svojim krajevima (6) tako zakačene za susedne opruge, da se prema upolje okrenuti delovi (11) krajnih zavojica leže slobodno izvan upušteno postavljenih okvira (7, 8,) ili okvirnih delova i obrazuju ivicu, koja se pruža bez prekida u istoj visini.

4.) Dušečni matrac po zahtevu 3 naznačen time, što su krajevi (6) opruga izvijeni iz stalno penjućeg se toka zavrtanjskog hoda tako, da postava (14) matracu koja okružuje opružni umetak biva poduprta žičanim delovjma opruge koji se nalaze iza spojnih mesta krajeva opruge.

5.) Dušečni matrac po zahtevu 4, naznačen time, što su spojevi (6) krajeva opruga tako upušteno postavljeni, da se nalaze slobodno ispod dušečne obloge.

6.) Dušečni matrac po zahtevu 1, naznačen time, što su okviri postavljeni u unutrašnjosti ivičnih opruga.

Fig.1

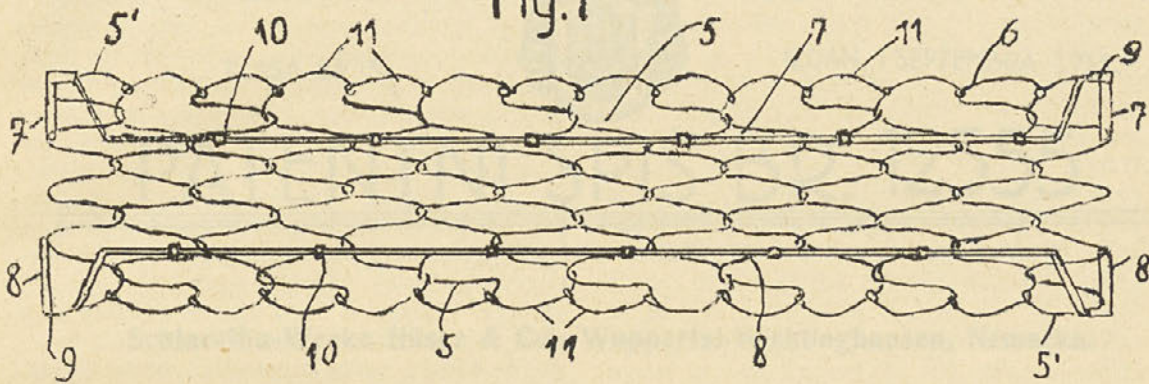


Fig. 2

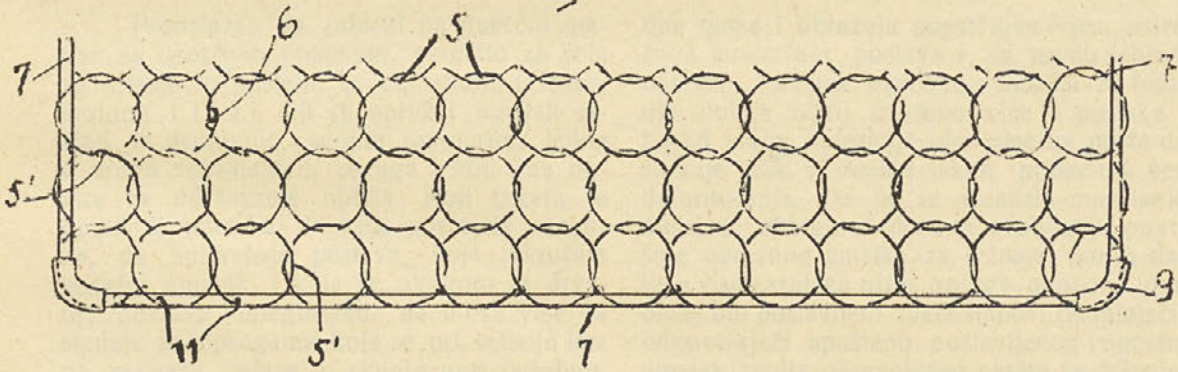


Fig. 3

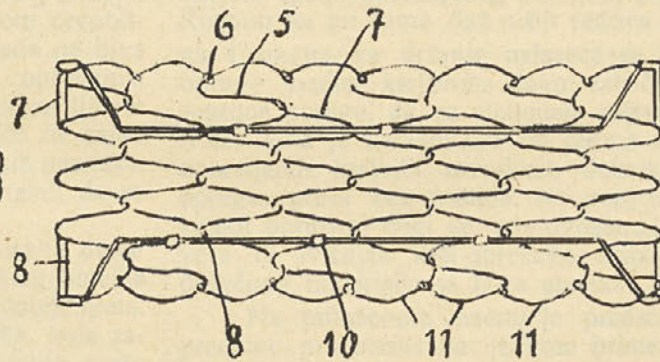


Fig. 4

