

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (3).

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1936.

## PATENTNI SPIS BR. 12555

Schlaraffia-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, naročito za sofe za ležanje ili postelje za odmaranje (Couch, šezlong i t. sl.), čiji se opružni umetak sastoji iz uspravnih, svojim zavojicama jedna u drugu zahvatajućih opruga i koji ima okvire za održavanje oblika. Kod takvih je opružnih umetaka do sada postojala nezgoda, da unutrašnja postava, koja okružuje opružni umetak, i koja se okvirom za držanje održava nategnutom, ne može više da sleduje za oprugama koje se pri ležanju lica na matracu nalaze u skupljenom položaju, pošto okvir teži da ostane u svom prvobitnom položaju po visini. Telo tada ne biva više isključivo poduprto mekim oprugama, već biva nošeno nategnutom, nepopustljivom postavom. Ovim se štetno utiče ne samo na prijatnu mekost takvih opružnih umetaka, već se i postava jako napreže, tako, da se izlaže brzom abanju.

Ova se nezgoda po pronalasku otklanja time, što je površina opružnog umetka za ležanje izbrzdana olučastim udubljenjima, tako, da postava opružnog umetka, koja zalazi u oluke, pri ležanju na matracu može da popušta bez ikakvog deformisanja i istezanja. Ovim se pošteduje ne samo postava, već i mekost površine za ležanje kod matraca biva iznenađujuć povećana i time se postiže prijatno ležanje na matracu.

Pri tome mogu podesno niže opruge, ili delovi opruga koji leže niže, da se nalaze toliko uvučeno u odnosu prema površini za ležanje, da opruge, koje bočno graniče oluke, svojim delovima krajnjih zavojica koji su okrenuti oluku dospevaju slobodno iznad

dna oluka i obrazuju popustljivu ivicu, usled čega unutrašnja postava i na mestu izbrzdanosti površine opružnog umetka za ležanje dobija oštro izražene ivice i postava i pored jakog natezanja oko umetka može da sleduje čak i veoma jakim pritiscima bez deformisanja. Da bi se olakšalo umeštanje dušečne obloge u olučasta udubljenja površine opružnog umetka za ležanje, mogu dalje u visini krajeva nižih opruga odnosno dna oluka biti postavljeni međuštapovi (raspinjači) odgovarajući upušteno postavljenog i opružni umetak spolja okružujućeg okvira za držanje. Koisno su pri tome duž nižih redova opruga i okvira za držanje nalazeće se ivične opruge svojim krajevima tako zakačene u susedne opruge, da se slobodno nalazeća se ivica, koja je obrazovana od prema upolje upravljenih krajnjih zavojičnih delova ovih opruga, pruža bez prekida. Na ovoj neprekidnoj opružnoj ivici se tada podesno izvodi veza ili ivičnjak koji sprečava sklizavanje dušečnog materijala sa ivica umetka.

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

Sl. 1 pokazuje jedan deo celom dužinom izvedenog dušečnog matraca sa opružnim umetkom u izgledu sa strane, pri čemu je dušečna obloga predstavljena u preseku.

Sl. 2 pokazuje izgled odozgo na jedan deo opružnog umetka iz sl. 1 pri uklonjenju dušečne oblozi.

Sl. 3 pokazuje smanjeno perspektivni izgled celokupnog dušečnog matraca sa na jednom mestu uklonjenom oblogom.

Kod predstavljenog dušičnog matraca je u pitanju matrac koji se pruža celom dužinom postelje za odmaranje i sa odgovarajućim opružnim umetkom, koji se, kao što se naročito može videti iz sl. 1 i 2, sastoji iz pojedinih uspravnih i sa svima svojim zavojicama jedna u drugu zahvatajućih zavrtnajskih opruga 5, od kojih su one na čoškovima umetka nalazeće se opruge u cilju boljeg održavanja oblika pojačane udvajanjem. Na naročitim mestima su priključni krajevi zadnjih opruga, koje radi jasnosti nacrtu nisu predstavljene, označeni isprekidanim linijama (sl. 1). Mreža u vidu saća koja je obrazovana zahvatanjem jedne u drugu zavojica opruge održavana je između okvira 6 i 7 koji daju oblik, i koji se sastoje iz pravougaono i nasatice savijenih čeličnih traka, čiji su krajevi spojeni pomoću čaura 8. Okviri za držanje su još ukrućeni pomoću poprečnih štapova 9, čije je rastojanje od čeonih strana okvira za držanje eventualno jednako širini normalnog matraca za ležanje. Prelaz međuštapova (raspinjača) u spoljne okvire izvodi se u oba pravca lučno, tako, da na ovom mestu spoljni okvir dobija suženje u vidu useka. Kod predstavljenog primera se međuštap 9 sa desno od njega nalazećim se spoljnim okvirnim delom sastoji iz jednog komada, a levo ležeći deo spoljnog okvira je svojim prema unutra savijenim krajevima pomoću limanih pijavica 10 vezan sa štapom 9 i drugim delom spoljnog okvira 6. Donji okvir 7 za držanje je postavljen u visinu donjeg dela krajnjih zavojica opruga 5 i pomoću limanih pijavica 11 je vezan sa ivičnim oprugama 5'. Gornji okvir 6 za držanje je naprotiv postavljen bliže prema vodoravnoj sredini umetka i to tako, da iznad okvira za držanje biva obrazovana slobodno elastična ivica 12 od bar svake druge ivične opruge. Kao što se vidi iz sl. 1, ivične opruge 5' su svojim zavojičnim delovima koji se nalaze najbliže okviru i koji su upravljani prema upolje, pomoću limanih pijavica 11 spojene sa okvirom za držanje. Da bi se postigla neprekidna, t. j. od svake opruge 5' obrazovana slobodna opružna ivica 12 iznad okvira 6 za držanje, to su ivične opruge nasuprot unutrašnjim oprugama 5 umetka svojim krajevima savijenim u petlje 13' svagda zakačene u sredinu krajnje zavojice susedne opruge, dok su opruge 5 svojim krajevima jedna za drugu zakačene po parovima. Pri tome su kao što se vidi iz sl. 2, spojna mesta 13 srednjih redova opruga uzajamno pomerenom postavljena, da bi se obezbedilo što je moguće ravnomernije podupiranje postave. Krajnje petlje 13, 13' opruga su iz njihovog prirodnog, koji odgovara stalnom zavrtnajskom hodu, položaja po vi-

sini savijene prema sredini umetka, tako, da spojna mesta u odnosu na priključujuće se žičane delove opruga ne obrazuju nikakve ispadnute tačke (mesta) pritiska sa malim površinama.

Savijanjem krajeva opruge jednoliko i ravno izvedena površina za ležanje umetka je pomoću obično više, ne do gornje dopirućih redova 14 opruga snabdvena sa olučastim udubljenjima i podeljena je u pojeđina polja. Kod predstavljenog primera uvučeni redovi opruga dopiru samo do upušteno postavljenog gornjeg okvira 6 za držanje i pružaju se u pravcu štapova 9 za ukrućenje okvira, sa kojima su zapleteni pomoću prehvata veznih mesta 13 njihovih opruga. Opruge 5' koje obrazuju bočne ivice površinskih oluka obrazuju isto tako kao i spolja ležeće ivične opruge 5' iznad uvučenih redova 14 opruga sa njihovom oluku okrenutim spoljnim zavojičnim delovima slobodno elastične neprekidne ivice 12.

Obloga opružnog umetka stastoji se iz jedne neposredno preko opružnog umetka nategnute postave 16, jednog sloja konjske dlake, jedne druge postave 18, jednog sloja vate 19 i jedne spoljne postave (prevlake) 20. Unutrašnja postava 16 potpuno prekriva opružni umetak, dok ostali slojevi prekrivaju samo površinu i bočne zidove. Slojevi obloge zalaze u redovima opruga 14, obrazovane oluke i ove ispunjuju. Unutrašnja postava 16 sa slojem 17 iz konjske dlake i drugom postavom 18 obloge bivaju prošivene na ivicama tako da obrazuju ivičnjake. Pod ovim ivičnjacima se razume zadebljanje u vidu kobasice koje se obrazuje pomoću koso kroz ivice i opruge provučenih konaca, čime se sprečava sklizavanje dušičnog materijala sa ivica matraca. Da bi se postigla jedna takva što je moguće mekša površina za ležanje, opšivanje (oivičavanje) je izvedeno oko slobodne opružne ivice postignute pomoću upuštenog rasporeda gornjeg okvira 6 za držanje, tako, da kod u sredini nastalih opterećenja ivice 12 opružnog umetka mogu popuštati prema sredini i izbegava se napon postave.

Naravno da pronalazak nije ograničen na predstavljeni primer, šta više su moguće i mnogobrojne izmene i druga izvođenja. Tako bi mogla podela površine za ležanje umetka da se, umesto samo po dužini, takođe izvodi i po širini umetka, čime se dalje povećava ne samo mekost površine za ležanje već jednovremeno i bogatije ukrašavanje dušeka. Dalje mogu opruge imati i veću visinu. U ovom slučaju se podesno između gornjeg i donjeg okvira za ukrućenje postavlja još jedan treći okvir. Pri tome mogu tada, da bi se osigurala dobra postojanost oblika opružne mreže, da se udvajanjem po-

jačaju delovi opruga koji se nalaze između donjeg i srednjeg okvira. Dalje mogu okviri u površini za ležanje opružnih umetaka da se nalaze znatno bliže jedan do drugog i da budu toliko uzajamno približeni da između njih ostaje samo uzani međuprostor u vidu procepa. U poslednjem slučaju treba jedino dva susedna reda opruga na kraju koji leži prema površini za ležanje da ne budu međusobno zakačena jednom ili više zavojica, tako, da oba reda opruga u cilju unošenja postave mogu biti razmaknuta. Najzad mogu okviri za držanje umesto da se sastoje iz čeličnih traka da se sastoje i iz žice ili neprekidnih uzanih zavrtnajskih opruga i da budu elastični.

**Patentni zahtevi:**

1.) Dušečni matrac sa opružnim umetkom naročito za sofe za ležanje ili postelje za odmaranje, (Couch, šezlong ili t. sl.) čiji se opružni umetak sastoji iz uspravnih, svojim zavojicama jedna u drugu zahvatajućih opruga i koji ima okvire za držanje koji matracu daju oblik, naznačen time, što je površina za ležanje opružnog umetka izbrazdana olučastim udubljenjima.

2.) Dušečni matrac po zahtevu 1, naznačen time, što se opruge (14) ili opružni delovi koji obrazuju dno oluka nalaze toliko

povučeno u odnosu prema površini za ležanje, da se opruge (5'') koje bočno graniče oluk svojim krajnjim delovima zavojica koji su okrenuti oluku nalaze slobodno iznad opruga (14) i obrazuju ivicu (12).

3.) Dušečni matrac po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što su u visini dna oluka postavljeni međuštapovi (9) odgovarajući upušteno postavljenog i opružni umetak spolja okružujućeg okvira (6) za držanje.

4.) Dušečni matrac po zahtevu 2 i 3, naznačen time, što su ivične opruge (5'' i 5') koje se nalaze duž gornjih okvirnih delova (6,9) svojim krajevima (13') tako zakačene u susedne opruge, da pomoću prema upolje okrenutih krajnjih zavojičnih delova ovih opruga obrazovana slobodno nalazeća se ivica (12) teče bez prekida.

5.) Dušečni matrac po zahtevu 2 do 4, naznačen time, što je na slobodno ležećoj opružnoj ivici (12) izveden ivičnjak koji sprečava sklizavanje dušečnog materijala sa ivica umetka.

6.) Dušečni matrac po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što su opruge koje su udružene u jednu mrežu u vidu saća držane između tri jedan preko drugog postavljena okvira i na svom delu koji se nalazi između srednjeg i donjeg okvira pojačane su pomoću udvajanja.

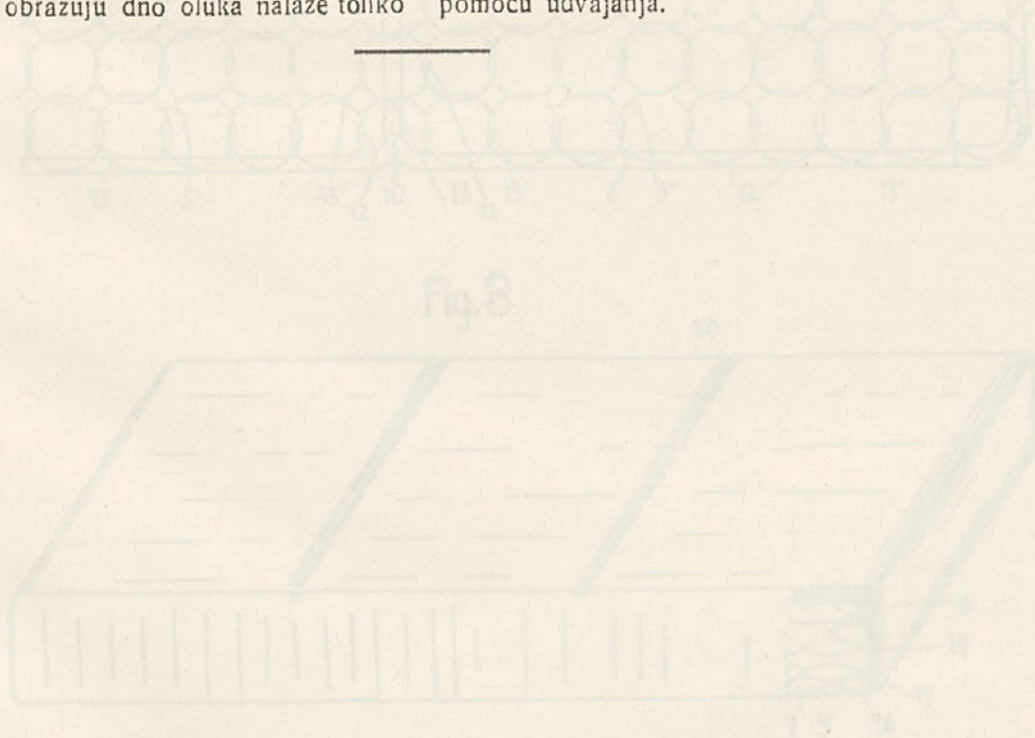




Fig.1.

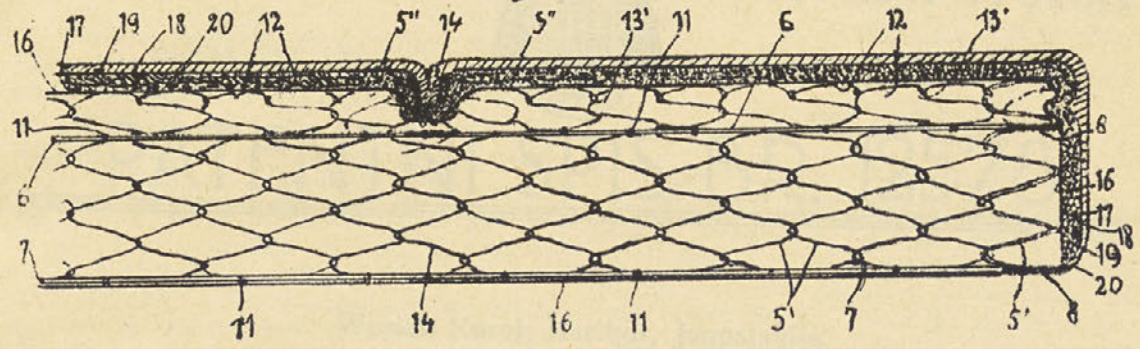


Fig.2

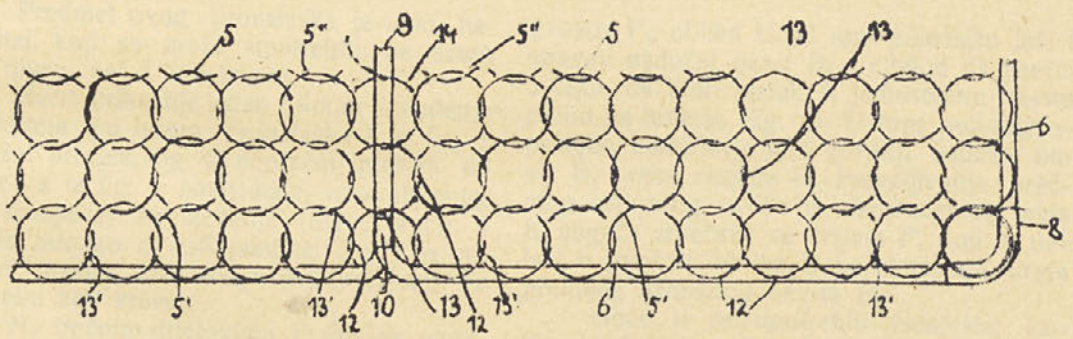


Fig.3.

