



PATENTNI SPIS BR. 11972

Schlaraffia-Werke Hüser & Co., G. m. b. H., Wuppertal-

Wichlinghausen, Nemačka.

Dušečni matraci sa opružnim umetkom.

Prijava od 18 januara 1935.

Važi od 1 aprila 1935.

Traženo pravo prvenstva od 1 juna 1934 (Nemačka).

Paonalazak se odnosi na dušečni matrac sa opružnim umetkom, naročito za sofe za ležanje ili za minderluka (ležanke, šezlonge i t. sl.), čiji se opružni umetak sastoji iz uspravnih opruga koje svojim zavojicama zahvataju jedna u drugu i ima okvir za držanje koji daje oblik. Zadatak pronalaska je u tome, da se dušečni matrac tako izvede, da on pri ležanju ili sedenju na njemu izdrži nastale različite specifične pritiske, što se uglavnom poboljšava naročitim načinom oblaganja.

Po pronalasku okviri za držanje svojim vratnim delovima (stegovima) koji se nalaze postavljeni na ivičnim delovima matraca odnosno sofe koji bivaju u prvom redu opterećeni pri sedanju na njih, postavljeni su u visini krajnjih zavojičnih delova ivičnih opruga opružnog umetka, a svojim pak stegovima, koji se nalaze ukrasno prema središnjem delu matraca koji je opterećen pri ležanju na njemu, postavljeni su na zavojičnim delovima koji se nalaze više prema sredini opruga. Na ovaj način se postiže, da površina matraca za ležanje biva nošena isključivo mekim oprugama, a ivični delovi, koji bivaju napregnuti pri sedanju, bivaju podupirani od strane okvira za držanje. Jednovremeno se ovim obezbeđuje dobra postojanost oblika opružnog umetka a time i dušečnih matraca.

Pri tome uzajamno vezani stegovi okvira mogu na prelaznim delovima iz višeg položaja biti pomereni u niži položaj; ipak

može prelaz da se izvede i kontinualno. Ako je dušečni matrac obrazovan iz više samostalnih delova, tako zvanih matraca za polaganje, to su s obzirom na mogućnost obrtanja i zamenljivosti ovih pravouglavih pojedinačnih matraca podesno svi podužni stegovi njihovih okvira za držanje postavljeni niže u odnosu prema površini opružnih umetaka, a njihovi poprečni stegovi naprotiv približno u površini umetka. Kod dušečnih matraca, čiji se opružni umetak pruža preko cele dužine sofe ili minderluka, podesno stegovi okvira za držanje koji okružuju ivicu opružnog umetka svuda unaoколо, bivaju postavljeni na spoljnim delovima krajnjih zavojica ivičnih opruga, a izvan ivice opružnog umetka predviđeni poprečni stegovi okvira postavljeni su naprotiv na zavojicama opruga koje se nalaze više prema sredini.

Pri tome se korisno još obloga koja okružuje opružni umetak tako ispunjuje na ivicama, da upušteno postavljeni okvirni stegovi leže izvan obloge, tako, da su ovom pokriveni, a okvirni stegovi pak koji se nalaze u visini delova krajnjih zavojica ivičnih opruga bivaju uvijeni u oblogu. Na ovaj način dušečni matrac dobija posve meku površinu za ležanje bez ikakvih pojedinačnih mesta na pritisak, dok ivični delovi koji su pri sedanju na matracu u prvom redu napregnuti dobijaju izvesno pojačanje okvirima uvijenim u oblogu a time i veću postojanost oblika.

Na priloženom nacrtu je predmet pronalaska pokazan u dva primera izvođenja. Sl. 1 pokazuje u izgledu sa strane jedan opružni umetak za tako zvani matrac za polaganje. Sl. 2 pokazuje čeonu izgled, a sl. 3 delimični izgled odozgo na isti opružni umetak. Sl. 4 i 5 pokazuju opružni umetak sa oblogom u preseku kroz sredinu podužne odnosno uzane strane. Sl. 6 i 7 pokazuju drugi oblik izvođenja okvira kod jednog takvog opružnog umetka u izgledu sa strane i u čeonom izgledu.

Opružni umetci se sastoje iz uspravnih, cilindričnih pojedinačnih opruga 9 koje svima svojim uvojcima zahvataju jedna u drugu i koje su po parovima vezane jedna za drugu pomoću petlji 10 koje su izvedene savijanjem njihovih krajeva, i koje se zatvaraju u vidu zavrtanjske linije. Krajevi opruga su iz njihovog prirodnog visinskog položaja koji odgovara stalnom zavrtanjskom hodu tako savijeni prema sredini umetaka, da spojna mesta u odnosu na žičane delove opruge ne oprazuju nikakve ispadnute tačke i biva postignuto ravnomernije i više pošteđujuće podupiranje prevlake koja okružuje opružni umetak. Dalje su, kao što se vidi iz sl. 3, spojna mesta 10 pojedinih opružnih redova umetka postavljena uzajamno pomešteno.

Pretstavljani opružni umetci služe za izradu tako zvanih matraca za polaganje, koji je potrebno više, obično tri za obrazovanje jednog potpunog dušecnog matraca, sofe ili minderluka. Naravno da je takođe uobičajeno da se dušecni matraci izvedu iz jednog jedinog opružnog umetka koji ima odgovarajući višestruku širinu matraca za polaganje, ali koji je tada obično čvrsto urađen i ne može da se preokreće i zamenjuje kao matraci za polaganje.

Opruge umetka koje svojim zahvatanjem jedna u drugu obrazuju žičani splet koji se održava u vezi, držane su između dva jedan preko drugog postavljena okvira 11, 12 is pljosnatog čelika. Krajevi okvira vezani su pomoću čaure 15. Opruge koje se naslanjaju na stegove okvira utvrđene su na ovima pomoću limanih pijavica 16. Pravougli matraci za polaganje dolaze svojim uzanim stranama u pravac podužnih ivica sofe ili minderluka dok se podužne strane matraca za polaganje nalaze ukrasno sa površinom za ležanje koja se nalazi u ivicama sofe.

Na uzanim stranama opružnih umetaka postavljeni su stegovi 13 okvira 11, 12 za držanje u visini površina za naleganje na krajnje zavojne delove ivičnih opruga, dok su okvirni stegovi 14, 14' koji obuhvataju podužne strane opružnih umetaka pomešeni više prema sredini umetka, i to

kod izvođenja prema sl. 6 i 7 pomoću krivine u vidu luka. Na ovaj način se postiže, da se okviri za držanje nalaze u visini površine sofe ili t. sl. samo na ivicama koje su lokalno jako opterećene pri sedenju na sofi ili minderluku, dok ceo ostali deo površine za ležanje biva isključivo nošen mekim oprugama. Dalje je naročitim rasporedom okvirom za držanje, kao što je pokazano u sl. 4 i 5, pružena mogućnost naročitog oblaganja opružnog umetka.

Obloga se sastoji iz prevlake 19 koja je neposredno nategnuta oko opružnog umetka, zatim iz sloja 20 konjske dlake, druge prevlake 21, sloja 23 vate i iz spoljne prevlake 24. Unutrašnja prevlaka 19 sa slojem 20 iz konjske dlake i drugom prevlakom 21 obloge bivaju pošiveni na ivicama. Pod ovim se razume uvezivanjem postignuto zadebljanje 22 u vidu kobasice na ivicama opružnog umetka. Pošivanje se, kao što se vidi iz sl. 4 i 5, izvodi tako, da stegovi 13 okvira za držanje (sl. 5) zalaze u ispunu, a stegovi 14 okvira koji se nalaze upušteno u (sl. 4) ostaju izvan ispune. Time se niže nalazeći se stegovi okvira tako pokrivaju ispunom, da ne mogu da se osele na površini matraca.

Naravno da pronalazak nije ograničen na pokazane primere izvođenja, šta više su moguća i druga izvođenja i primene. Tako kod dušecnih matraca sa opružnim umetkom koji se pruža preko cele dužine postelje mogu okviri za držanje da se sastoje iz jednog dela koji unaokolo okružuje opružni umetak i koji je postavljen u visini delova krajnjih zavojica ivičnih opruga, i iz jednog ili više poprečnih stegova koji se posuvračaju natrag prema sredini opružnog umetka, i koji mogu pomoću čaura u vidu slova T ili na drugi način da budu vezani sa podužnim stegovima okvira. Dalje mogu različiti stegovi okvira u datom slučaju i samo delimično da imaju navedene položaje po visini.

Patentni zahtevi.

1) Dušecni matrac sa opružnim umetkom, naročito za sofe za ležanje ili odmaranje (ležanke, šezlonge ili t. sl.), čiji se opružni umetak sastoji iz uspravnih, svojim zavojicama jedan u drugu zahvatajućih opruga i koji ima okvir za držanje koji daje oblik, naznačen time, što su stegovi (13) okvira (11, 12) za držanje, koji se naslanjaju na ivične delove ležanke, nalaze postavljeni u visini krajnjih delova uvojak, a okvirni stegovi (14) pak koji se nalaze ukrasno prema srednjem delu ležanke koji služi kao povr-

šina za ležanje postavljeni su na delovima nivojaka koji leže više prema sredini opruga.

2) Dušečni matrac po zahtevu 1, koji se sastoji iz više delimičnih matraca koji se mogu preokretati i zamenjivati (matraci za polaganje), naznačen time, što svi podužni stegovi (14) ovih delimičnih matraca u odnosu prema površini opružnih umetaka leže upušteno a poprečni stegovi (13) naprotiv leže u visini površine umetka.

3) Dušečni matrac po zahtevu 1 naznačen time, što su okviri (11, 12) za držanje na prelaznom mestu (17) od spolja nalazećih se

okvirnih stegova pomereni u više prema sredini opružnog umetka postavljene okvirne stegove.

4) Dušečni matrac po zahtevu 1, naznačen time, što se prelaz od visoko nalazećih se u niže nalazeće se okvirne stegove (14') vrši kontinualno i ovi su izvedeni lučno.

5) Dušečni matrac po zahtevu 1, čija je obloga na ivicama opružnog umetka ispunjena, naznačen time, što okvirni delovi (13) koji su postavljeni u visini površine opružnog umetka leže u ispuni (22), a upušteno postavljeni okvirni delovi (14) pak leže izvan ispune.

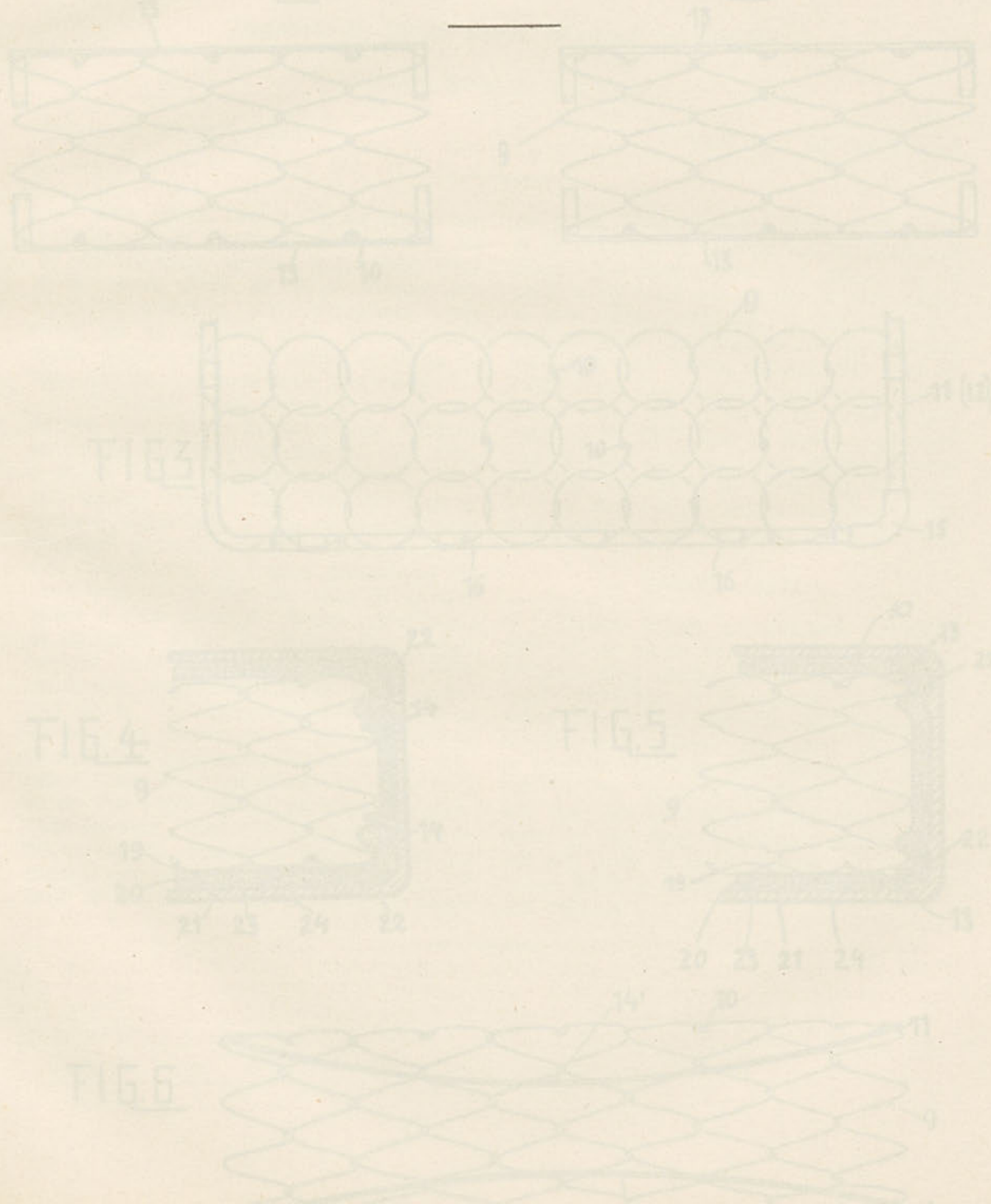


FIG. 1

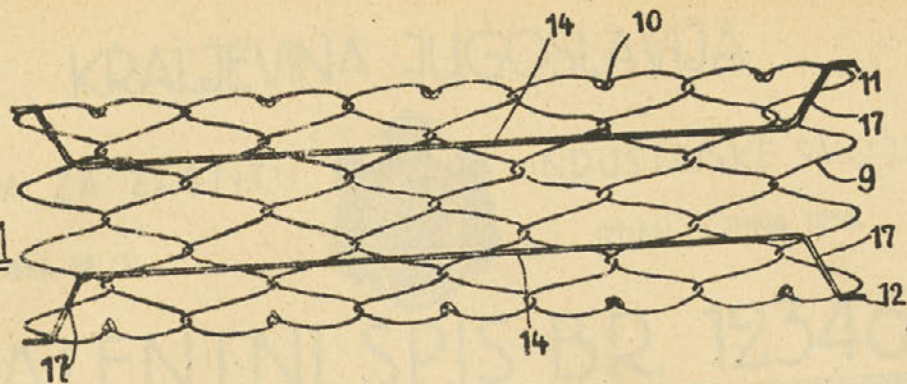


FIG. 2

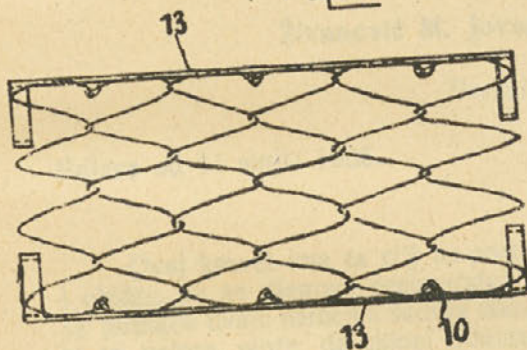


FIG. 7

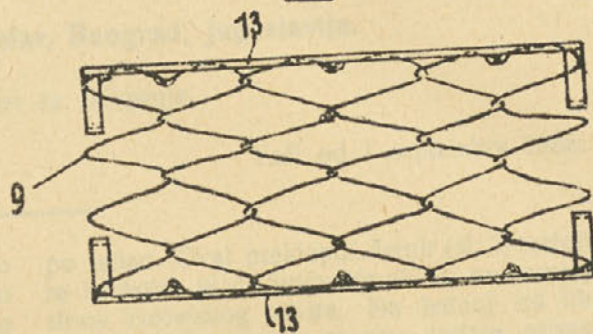


FIG. 3

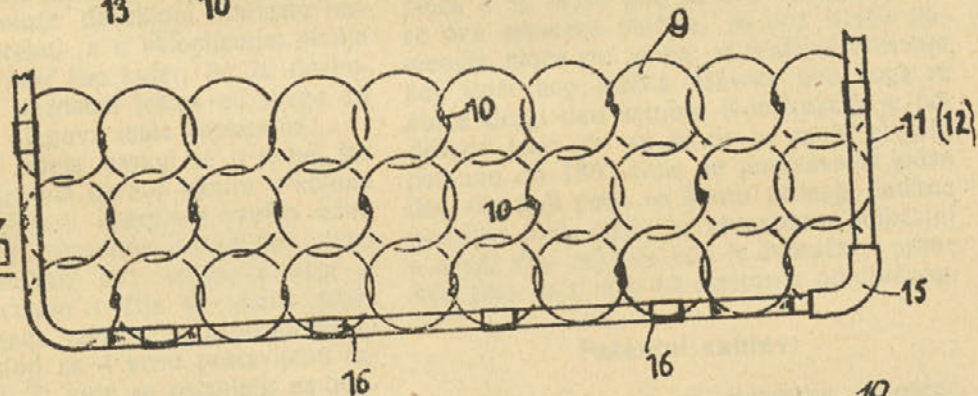


FIG. 4

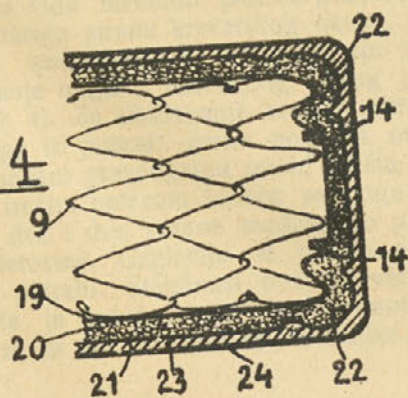


FIG. 5

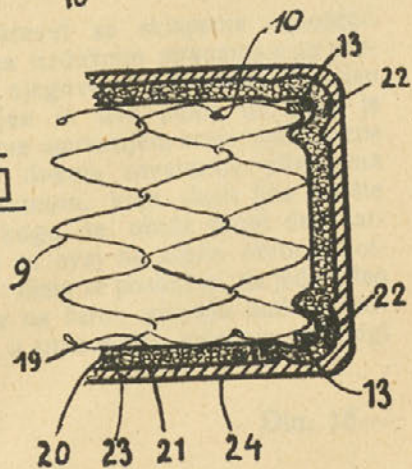


FIG. 6

