

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (3)

IZDAN 1 JANUARA 1941

PATENTNI SPIS BR. 16455

Brozović Josip, Zagreb, Jugoslavija.

Žični uložak za krevete sa ugrađenim elastičnim umetkom.

Prijava od 2 jula 1939.

Važi od 1 maja 1940.

Predmet pronalaska je elastični umetak za žične uloške, koji se polažu u krevete. Svrha pronalaska je poboljšanje tih dosadašnjih uložaka za krevete.

Poznat je nedostatak žičnih uložaka za krevete, da se kod opterećenja, t. j. kod ležanja ulekne sredina nesrazmerno jako u poređenju s krajevima, tako da u sredini kreveta nastane neke vrste jama, u koju se tijelo neprestano kotrlja. To onemogućava ležanje u svakom položaju, tako da se tijelo nedovoljno odmara kod spavanja.

Ovom nedostatku nastojalo se pomoći na taj način da se je sredina žičane mreže uloška pojačavala posebnim uzdužnim i dijagonalnim pletivom, da bi progib bio manji, što je samo poskupivalo uložak a da nije mnogo pomagalo. Također se u istu svrhu predlagalo podlaganje poprečnih letava sa nizom špiralnih opruga pod sredinu mreže uloška. Međutim je ta stvar još dalje pogoršavala situaciju, pošto su opruge na krajevima još više izdizale rub mreže, tako da je jama u sredini bivala većom.

Taj se nedostatak uklanja prema pronalasku tako, da se u dosadašnji žični uložak ugrađuje jedan elastični umetak, koji se sastoji iz jednog okvira, u kojemu su na prečkama montirani nizovi poznatih tapetarskih opruga, koje se međusobno povezuju u jednu cjelinu. Elastični se umetak izrađuje dakle posebno kao cjelina, što omogućuje da mu se zgodnim vezanjem i pritezanjem opruga a priori daje prikladan, prema gore ispupčen oblik, što onda nakon ugradnje u uložak znatno pojačava

njegovu sredinu, dok prema rubovima sila otpora opada, čime se kompenzira mana dosadašnjih uložaka. Umetak prema pronalasku omogućuje nadalje upotrebu jednostavnije i jeftinije mreže žičnog uloška, čime se kompenziraju nešto veći troškovi izvedbe prema pronalasku, a da se time ništa ne šteti njegovim novim, dobrim svojstvima jednolikog elastičnog popuštanja kod opterećenja.

Objasnićemo pobliže konstrukciju i učinak elastičnog umetka prema pronalasku na jednom primjeru izvedbe, koji je prikazan na priloženom nacrtu. Tu predstavlja polushematski:

Sl. 1 pogled sa strane na elastični umetak,

Sl. 2 pogled odozgor na isti,

Sl. 3 primjer ugradnje umetka u jedan žični uložak sa drvenim okvirom i to u perspektivnom pogledu.

Elastični umetak sastoji se iz okvira 1 i jedne ili više širih prečaka 2, na koje su pričvršćeni nizovi tapetarskih opruga 3. Jednom ili sa više uzdužnih uzica 4 spojene su čvrsto međusobno opruge 3 i to tako da je srednja najmanje, a one prema krajevima jače pritegnute odn. stisnute, tako da niz kao cjelina odn. umetak kao cjelina ima profil prema gore izbačenog luka. To je naročito postignuto zgodnim vezivanjem krajnjih opruga na okvir i to tako da su pojedini elementi opruge nategnuti prema dolje pomoću jedne ili više porednih uzica 4a. Samo posebna izrada umetka kao cjeline, još prije ugradnje, omogućuje po želji njegovo formiranje, što bi praktički bilo neprovedivo ili vrlo te-

šho provedivo nakon ugradnje nevezanih opruga u žični uložak.

Na taj se način opruge umetka ponašaju kod opterećenja kao jedna elastična cjelina, čiji su krajevi već unaprijed opterećeni, uslijed čega je otporna moć sredine povećana. Ako se ovakav umetak ugradi u dosadašnji žični uložak za krevete, kao na Sl. 3, on se u neopterećenom stanju neznatno izbaci prema gore. Na taj se način umetkom kompenzira ranija nejednolikost progiba žične mreže kod opterećenja i to ponajviše u njezinom srednjem dijelu, gdje se to najneugodnije osjećalo. Na ovakom kombiniranom uložku može tijelo kod ležanja da zauzme i održi svaki položaj, pri čem se žična mreža pri-

lagoduje obliku svakog dijela odn. svakom lokalnom opterećenju, što dosada nije bio slučaj kod uložaka bez ovakog umetka.

Patentni zahtjev:

Žični uložak za krevete sa ugrađenim elastičnim umetkom, naznačen time, što se elastični umetak sastoji iz okvira (1) i poprečnih letava (2), na kojima su učvršćeni nizovi tapetarskih opruga (3), koje su međusobno i s okvirom povezane pomoću uzice (4) u jednu elastičnu cjelinu, pri čem su krajnje opruge pojedinih nizova još posebno pritegnute uzicama (4a) uz okvir, tako da umetak ima malo prema gore ispušteni profil.

Velj od 1 maja 1939

Prijava od 2 jula 1939

njegovu sredinu, dok prema rubovima sila otpora opada, čime se kompenzira manje dosadašnji uložak. Umetak prema prvom stanju omogućuje nadalje upotrebu jednolikost progiba žične mreže kod opterećenja i to ponajviše u njezinom srednjem dijelu, gdje se to najneugodnije osjećalo. Na ovakom kombiniranom uložku može tijelo kod ležanja da zauzme i održi svaki položaj, pri čem se žična mreža pri-

Opisano je u prilogu konstrukcija i u-
čini elastičnog umetka prema prvom
stanju na jednom primjeru izvedbe, koji je
prikazan na priloženom nacrtu. Tu pre-
stavljaju poluprečnik i
Sl. 1 pogled sa strane na elastični ume-

Sl. 2 pogled odgora na isti
Sl. 3 primjer ugradnje umetka u jedan
žični uložak za dvocimni okvir i to u
prikazivanom pogledu.

Elastični umetak sastoji se iz okvira 1
i jedne ili više stičnih prečnika 2, na koje su
prijetvorenim nizovi tapetarskih opruga 3.
Jednom ili sa više uzdužnih uzica 4 spoje-
ne su četvoro međusobno opruge 3 i to ta-
ko da je srednja najmanje a one prema
krajevima jače pritegnute od srednje.
Tako da niz kao cjelina od umetka kao
cjelina ima profil prema gore izbočenog
oblika. To je nastalo postrojenjem sredinom
vezanijem krajnjem opruge na okvir i to
tako da su pojedini elementi opruge na-
tegnuti prema dolje pomoću jedne ili više
porednih uzica 4a. Samo poredna niza u-
metka kao cjelina još prije ugradnje o-
moguću je na želji njegovo formiranje, što
bi praktički bilo neoporečivo ili vrlo te-

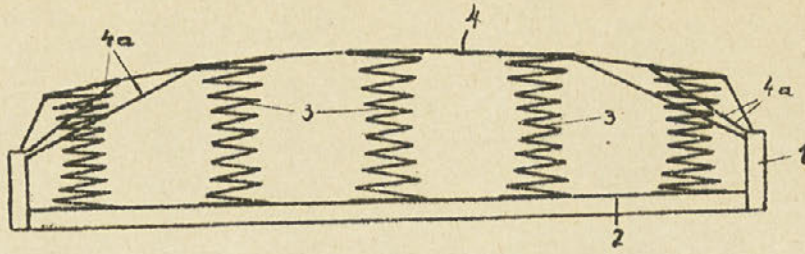
Predmet pronalaska je elastični ume-
tak za žične uložke, koji se postavlja u kre-
vete. Svrha pronalaska je poboljšanje i bi-
dosadašnjih uložaka za krevete.

Poznat je nedostatak žičnih uložaka za
krevete, da se kod opterećenja i kod
ležanja uistinu sredina nestandardno jako
u potražuju i kretanjima, tako da u sred-
ni kreveta nastane neke vrste jama, u ko-
ju se tijelo neoporečivo kotrlja. To omeđi-
kućava ležanje u svakom položaju, tako
da se tijelo neoporečivo odmaru kod spa-
vanja.

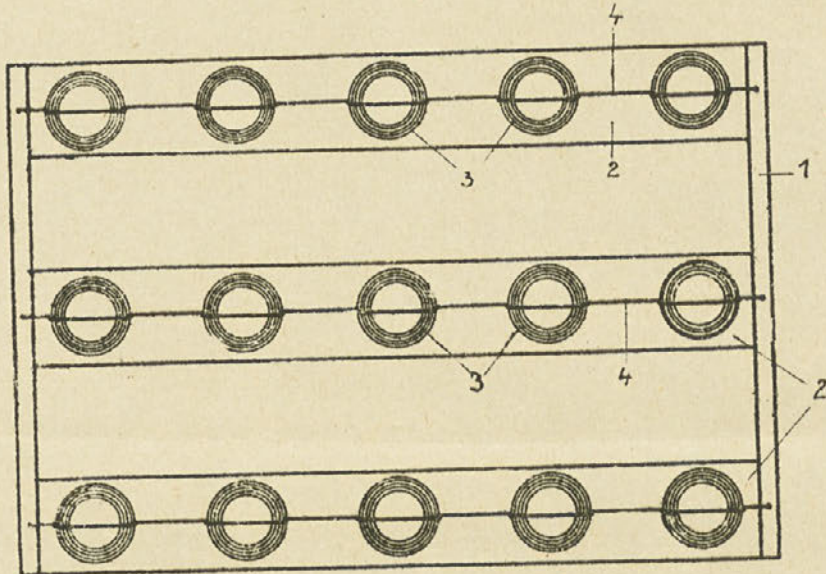
Ovom nedostatku nastojalo se pomoću
na taj način da se je sredina žične mreže
uložak pojačavala posebnim uzdužnim i
dijagonalnim prečnicima, da bi profil bio
manji, što je samo posredno uložak a
da nije mnogo pomagalo. Također se u
istom svrhu predložilo pojačavanje popre-
čnih letava sa nizom spirarnih opruga pod
srednju mrežu uložka. Međutim je ta stvar
još dalje pogoršavala situaciju, prošlo su
opruge na krajevima još više izbočile rub
mreže, tako da je jama u sredini bila
većom.

Taj se nedostatak uklanja prema pro-
nalasku tako, da se u dosadašnji žični uložak
umetne elastični umetak, koji
se sastoji iz okvira i kojemu su
na prečnicima montirani nizovi porednih ta-
petarskih opruga, koje se međusobno po-
vezuju u jednu cjelinu. Elastični se umetak
krajnjem dijelu posebno kao cjelina, što o-
moguću je da mu se sredinom vezanijem i
prijetvorenjem opruge a pri tom tako pri-
dat, prema gore izbočen oblik, što omogućuje
nakon ugradnje u uložak nastane pojačava-

Sl. 1



Sl. 2



Sl. 3

