



PATENTNI SPIS BR. 6012

Leopold Debelle, industrijalac, Jolimont, Belgija.

Konjugirana pera za sjedala, naslone i ostale primjene.

Prijava od 28. decembra 1927.

Važi od 1. jula 1928.

Pravo prvenstva od 29. decembra 1926. (Belgija).

Predmet je ovoga pronalaska jedan uređaj s konjugiranim perima za sjedala, naslone i druge primjene, koji sadržaje jednu gornju lamelu u kontaktu s jednim elipsoidalnim perom, kojega su krajevi spojeni preko jednoga spiralnoga pera. — Člankaste ojnice mogu sjediniti odnosne ekstremitete gornjega i elipsoidalnoga pera.

Za primjenu ovoga uređaja na sjedala s visećim jastukom dodana je posebna lamela, koja je zakovana (rivée, vernietet) na jednomu svome kraju na vrh gornjega pera, dok se drugi kraj upire o jedno spiralno vertikalno pero.

Ovaj uređaj ima također svoju primjenu za naslon. U tome slučaju najbolje je, ako se izvede dvostruko, pa ima dva vanjska pera čvrsto fiksirana jedan uz drugi na njihovom gornjem dijelu, ali slobodno na donjem dijelu. Elipsoidalne lamele fiksiraju se svojom sredinom na ove vanjske lamele, a njihovi suprotni spojevi spoje se sa jednim elipsoidalnim perom.

U priloženoj crtariji prikazane su primjere radi tri načina izvedbe ovog izuma.

Slika 1 je transverzalni prerez kroz napravu s konjugiranim perima.

Slika 2 je pogled na nju u tlocrtu.

Slika 3 prikazuje shematski jedan način izvedbe za primjenu na sjedala s obješenim jastukom.

Slika 4 prikazuje shematski jedan način izvedbe za primjenu na jedan naslon.

Naprava s konjugiranim perima sastoji

se iz jedne gornje lamele a iz kaljenoga čelika člankaste i pridržavane u jednomu grlu potpornja b.

Elipsoidalna lamela c od čelika postavljena je simetrično ispod lamele a. Ove dvije lamele skovane su zajedno uz pomoć jednoga ili dva čavla d postavljena u centru. Jedna pločica od sukna ili sličnoga materijala može se postaviti između obje lamele.

Jedno ili više spiralnih pera e vežu oba kraja lamele c.

Zbog veće čvrstoće mogu se predvidjeti četiri ojnice f, koje spajaju zglobove krajeve lamela a i c; uostalom da bi se omogućilo produživanje peru a spoji se jedan kraj pera a na dvije druge ojnice g, koje su člankasto zvezane sa jednim potpornjem h.

Čvrsta platna i i j pokrivaju lamelu a, a između njih je još postavljen filet h.

Kad se naprava stavi na mjesto uz pomoć potpornja b i h, jedno ili više pera e imaju silu potrebnu da živo pritisnu lamele a i c protiv prevlaka i—j—k, od kojih prva a zauzme zakrivljenost. Ako tada neka sila počne djelovati, na sjedalo primjerice, gornja se lamela svine i povuče lamelu a u svome ugibanju. Ugibajući se lamela a povuče ojnice f, koji nastoje udaljiti krajeve lamele c i stavi u djelovanje pero (ili pera) na spiralu e, koje (koja) se protivi ugibanju. Iz toga slijedi, da je pod najmanjom silom cijela naprava smješta do-

vedena u napetost, da uvijek ekvilibrira vanjsku silu.

Za primjenu naprave na sjedala s više-
ćim jastukom (sl. 3) doda se još jedna na-
knadna lamela 1, koja je na jednomu kra-
ju zakovana na lamelu a, a na drugomu kraju
počiva na jednomu spiralnomu peru, ver-
tikalnom, m. Funkcioniranje je isto kao i
ono gore opisano s tom razlikom da nak-
nadna lamela 1 ugibajući se stisne pero m.

Kada se naprava primjenjuje na naslon
sjedjela (sl. 4), tada se dvije lamele a fik-
siraju na njihovomu gornjemu kraju dok su
im donji krajevi slobodni, ali bivaju vođe-
ni na tom mjestu uz pomoć zupčaka. Pri-
bliženje lamela a proizvede fleksiju lamela
c koje produže pero e, koje nastoji da
zauzme svoj prvobitni položaj kod svakoga
pritiska proizvodeći na taj način ravnotežje.

U madracima kreveta za jednu osobu
naprava je ista kao ona na sl. 1 i 2 i po-
navlja se po cijeloj duljini krevetova ma-
draca. Kod kreveta za dvije osobe poraz-
mjesto se konjugirana pera u dva reda.

Naprava ima svoju primjenu u više po-
dručja industrije te se naročito može upo-
trebljavati kao oslabljivač udara kod auto-
mobilskih vozila.

Patentni zahtevi:

1. Konjugirana pera za sjedala naslona
i ostale primjene naznačena time, što se

ista sastoje od jedne gornje lamele a u
kontakta s jednim elipsoidalnim perom, c
kojega su krajevi povezani preko jednoga
spiralnoga pera (e).

2. Konjugirana za pera sjedala, naslone i
ostale primjene, naznačena time, što se
ista sastoje od jedne gornje lamele a u kon-
taktu s jednim elipsoidalnim perom (c), ko-
jega su krajevi povezani preko jednoga
spiralnoga pera (e) te što člankaste oj-
nice (f) spajaju odnosne krajeve gornjega
i elipsoidalnoga pera.

3. Konjugirana pera za sjedala, naslone
i ostale primjene, naznačena time, što se
ista sastoje od jedne gornje lamele a u
kontakta s jednim elipsoidalnim perom c
kojega su krajevi povezani preko jednoga
spiralnoga pera (e), te jednom naknadnom
lamelom (l) prikovanom jednim njezinim
krajem na vanjsku lamelu (a) dok se dru-
gi kraj prislanja o jedno vertikalno spiral-
no pero (m).

4. Konjugirana pera zasjedala, naslone i
ostale primjene naznačen time, što se i-
sta sastoje od dvije vanjske lamele (a),
fiksirane na gornjemu dijelu čvrsto zajed-
no, ali slobodno na donjemu dijelu, pri če-
mu su elipsoidalne lamele (c) fiksirane
njegovom sredinom među spomenutim vanj-
skim lamelama, a suprotni krajevi ovih e-
lipsoidalnih lamela spojeni su sa spiralnim
perom e ili perima.

Fig 1

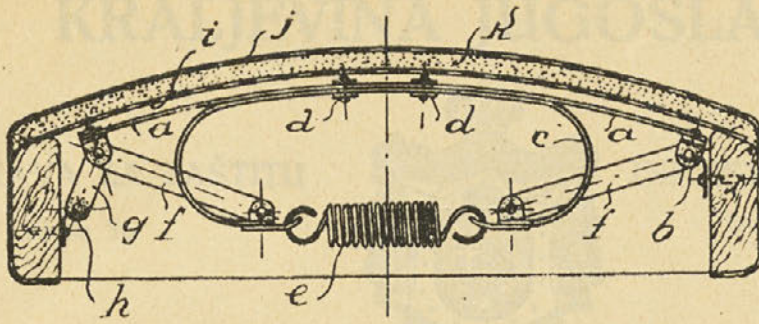


Fig 2

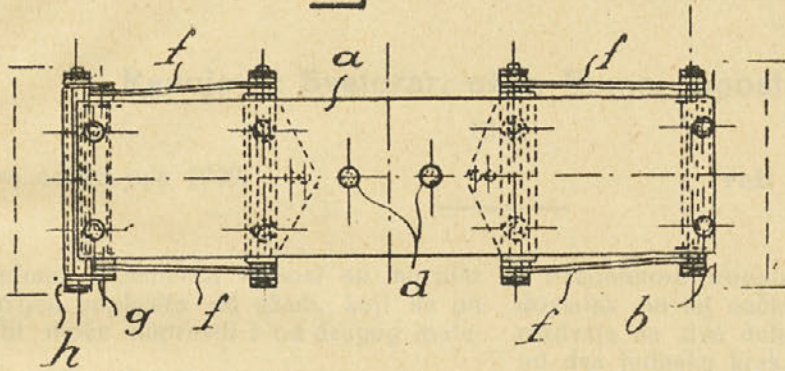


Fig 3

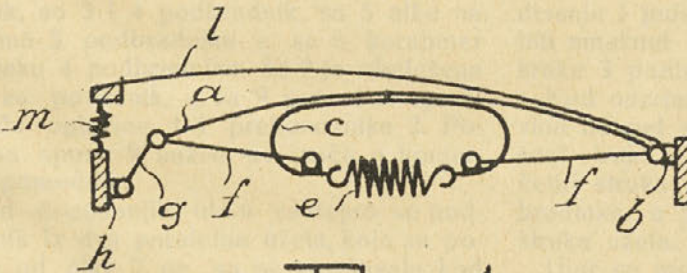


Fig 4

