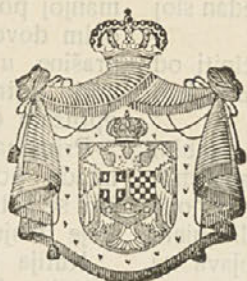


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3589

Guido Debenedetti, inženjer, Turin, Italija

Kutija za lisnate opruge.

Prijava od 1. oktobra 1924.

Važi od 1. aprila 1925.

Ovaj se pronalazak odnosi na korice (kutija) za lisnate opruge. Predmet mu je kutija u obliku sandučića, čije je telo sastavljeno od jednog kanala od tvrdog metala, i koje je načinjeno povitljivo i elastično poprečnim žljebovima na pregradama, i zatvoreno poklopcem utvrđenim na pomenutom telu, koje tako isto ima oblik kanala koji je načinjen elastičnim i povitljivim i koje je u vezi sa poprečnim žljebovima

Ova konstrukcija omogućava dobijanje potpuno zatvorene kutije, koja održava oprugu dobro podmazivanu pomoću tečnog maziva a u isto vreme kutija se može deformisati jednostavno po celoj dužini. Uz to, usled elastičnosti, koji zavisi od prisustva poprečnih žljebova, kutija se može podesiti za opruge, koje imaju razne dužine.

Na priloženom nacrtu, primera radi, prikazani su nekoliko oblika izvođenja pronalaska i fig. 1 pokazuje u bočnom vertikalnom izgledu polovinu opruge polu eliptičnog oblika koja ima kutiju po pronalasku; fig. 2 je poprečni presek u uvećanoj razmeri po 2—2 iz fig. 1; Fig. 3 je izgled u horizontali otvorene kutije i prazne; fig. 4 je sličan izgled jedne variante; fig. 5 je bočni vertikalni izgled poluopruge sa kutijom izmenjenog tipa; fig. 6 je poprečni presek u uvećanoj razmeri po 6—6 iz fig. 5, fig. 7 je horizontalan izgled jednog krajnjeg dela kutije; fig. 8 je bočni vertikalni izgled poluopruge sa drugim tipom kutije; fig. 9 je poprečni presek u uvećanoj razmeri po 9—9 iz fig. 8; i fig. 10 je poprečni presek izmenjene konstrukcije.

U konstrukciji iz fig. 1—4, kutija je načinjena od jednog kanala od metalnog lima

koji u preseku ima oblik U i tako da obuhvata oprugu 14, na kojoj je kanal zatvoren poklopcem 2 postavljenim na iverice istog.

Kanal 1 dobija se savijanjem lima istalasanog poprečnim talasima 3 tako da su tri pregrade kanala poprečno istalasanane, a sam kanal ima dovoljnu povitljivost za sledovanje deformacija opruge za vreme rada.

U konstrukciji pokazanoj u detalju u fig. 3 u pregrade kanala 1 predviđaju se dva šuplja sedišta za prijem uzengija 5, koje su tu da drže listove opruge, a na krajevima kanala, druga ležišta 6 gde je postavljen organ 9, koji se potpuno može pripiti uz površinu opruge sprečavajući time prodiranje stranih tela u kutiji kao i izlaz maziva.

U konstrukciji iz fig. 4, talasi 3 raspoređeni su jednostavno po celoj dužini kutije i organi 9 kao i uzengije 5 odgovarajuće su istalasanane po svojim spoljnim površinama.

Poklopac se može načiniti, kao što se vidi na sl. 2, od jednog lista, čije iverice obuhvataju gornje iverice, bokove kanala 1. Poklopac nosi prvenstveno dva ležišta 7, koja se podešavaju na ivericama kanala i imaju deo 15 za stvaranje traženog hermetičkog zatvaranja.

Kanal 1 i poklopac održavaju se u mestu na opruzi podesnim vezama, kao što su obruči ili uzengije 8 (fig. 1), koji ih pripijaju na krajevima kao i na drugim mestima tako da održavaju iverice bokove kanala 1 u dodiru sa organom 15 iverica 7.

U sl. 4 dovoljno je načiniti spoj n. pr. pomoću metalne iverice, koja ulazi u šupljine kutijinih talasa.

Poklopac 2 može imati otvor sa kapom 10 a koji služi za uvod maziva u kutiju.

Ova kutija može se neposredno smestiti na opruzi ili dobiti u unutrašnjosti jedan sloj filca ili tome slično.

Kutija bi se tako isto mogla načiniti od nemetalne materije, krute ili polu-krute kao što je celuloid, ebonit i t. d.

U ovom slučaju, prema prirodi i osobini upotrebene materije, istalasan se kanal može dobiti nabijanjem materije dok se ova nalazi u plastičnom stanju, ili pak nalivanjem materije u kalup gde se ista stvrdnjava sa ili bez pritiska.

Čim se obrazuje kutija livenjem materije u tečnom stanju ili polutečnom ili čim materija dozvoljava znatne deformacije van nabijanja, kanal koji obrazuje okvir, može se talasati samo na svojim bokovima i dobiti takve talase čija se maksimalna amplituda nalazi blizu ivice i smanjuje na nulu blizu dna kanala.

Kutija ovog tipa prikazana je na fig. 5, gde je dno 1¹ kanala glatko a samo su ivice bokova kanala snabdevene talasima 3¹, čija se amplituda smanjuje počev od ivice kanala.

Poklopac 2 može biti načinjen od iste materije kao i kanal 1 ili od kakve druge materije, i on će dobiti ivice 7, koje se mogu podešavati na ivice kanala sa kojima on treba da vrši zatvaranje.

Za obrazovanje okvira može se pomoći i pomenutim materijama (celuloid, ebonit, i t. d.) koje su armirane t. j. sa metalnom žicom ili drugim telima u masi.

U konstrukcijama iz fig. 8 i 9, kutija je obrazovana od kanala 11.

Kanali 1 i 11 priljubljeni su zajedno na opruzi pomoću bandaža ili uzengija ili pak pomoću uzengija ili prstena od metalne trake 12, prvenstveno uz umetanje istalasanе trake 13 od jačeg metala nego što je kutija ili od veće gustine.

U slučaju fig. 8 talasi kanala 1 i 11 raspoređeni su jednostavno po celoj dužini kutije ali kanali 1 i 11 mogli bi isto tako dobiti i glatke delove postavljene na istalasanim delovima ili pak da dobiju u ravne trake na krajnjim delovima gde su raspoređeni organi 9.

Gornji kanal 11 obuhvatajući po većoj ili manjoj površini bokove kanala 1, obrazuje s ovim dovoljan zatvor, da bi se izbegao ulaz prašine u unutrašnjost kutije, obezbeđujući kutiji potrebnu elastičnost usled sledovanja opružnih deformacija.

Primena istalasanog poprečnog kanala za izradu poklopca kutiji ima još i tu korist, što se kutija može lako prilagoditi oprugama koje imaju različite visine.

Kutija bi mogla biti načinjena od tri ili više kanala načinjena elastičnim pomoću poprečnih talasa, pri čem su kanali 1—11—1¹ smešteni jedan preko drugog kao što se vidi na fig. 10, tako da zatvoru daju izgled labirinskog zatvaranja, koje ne samo što bolje isključuje ulaze prašine već i izlaz maziva koje se sipa u kutiju.

Kutija opisanog tipa ne škodi elastičnosti opruge. Kutija je povitljiva i elastična po celoj svojoj dužini usled poprečnih talasa; ona se može prilagoditi oprugama razne dužine usled svoje elastičnosti i ona pruža naročitu korist što oko opruge obrazuje neprobojni omot i potpuno je zaptiva, što omogućava primenu tečnog maziva za podmazivanje.

Patentni zahtevi:

1. Kutija od čvrstog materijala za lisnate opruge, naznačena time, što je ista načinjena od jednih korica obrazovanih od jednog kanala, koji je načinjen povitljiv i elastičan poprečnim žljebovima na pregradama i od jednog poklopca.

2. Kutija po zahtevu 1, naznačena time, što je kanal izžljebljen po celoj dužini, izuzev možda delove namenjenje za obrazovanje ležišta za uzengije opruga.

3. Kutija po zahtevu 1, naznačena time, što je poklopac načinjen od glatke trake sa uzdužnim ležištima za obrazovanje zatovra sa istalasanim ivicama kanala.

4. Kutija po zahtevu 1 naznačena time, što je poklopac obrazovan od jednog poprečno istalasanog kanala kao i sama kutija i postavljen na istoj.

Fig. 1

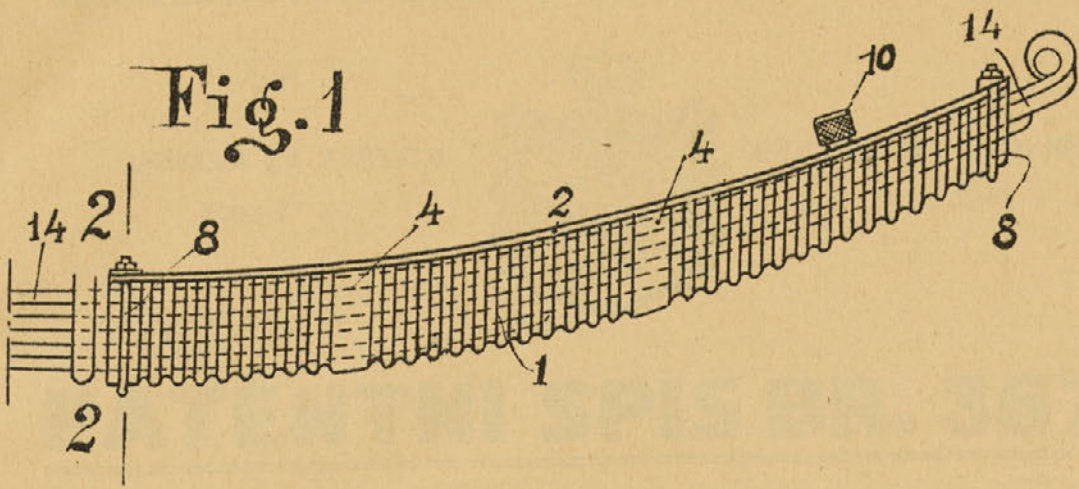


Fig. 3

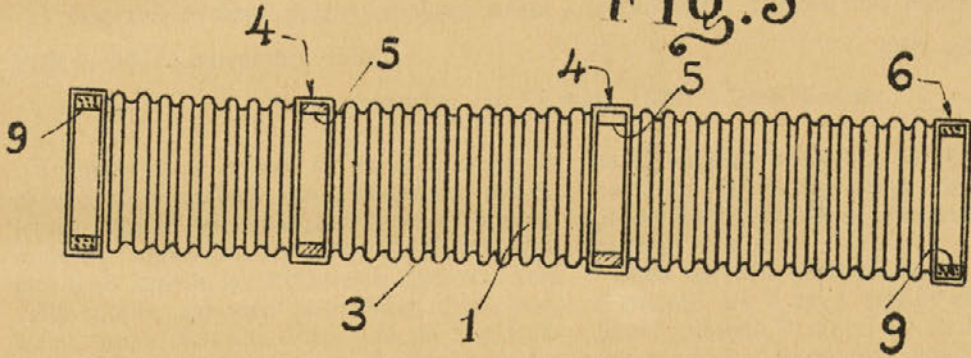


Fig. 4

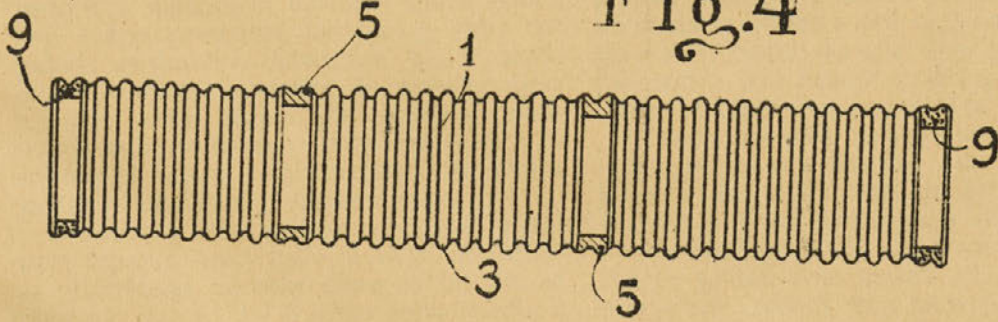


Fig. 2

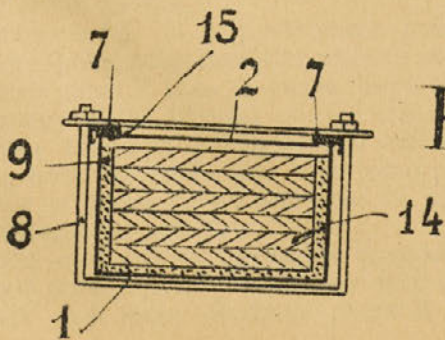


Fig.5

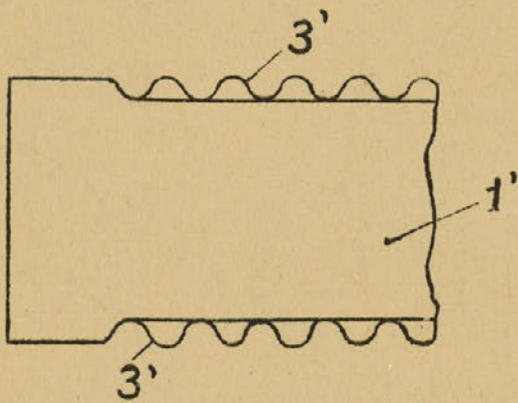
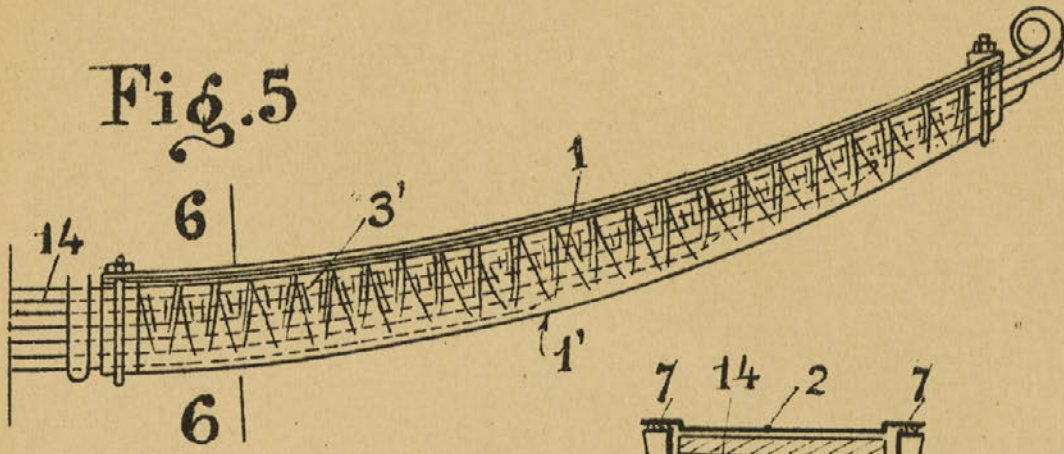


Fig.7

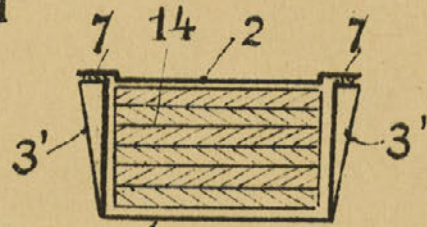


Fig.6

Fig.8

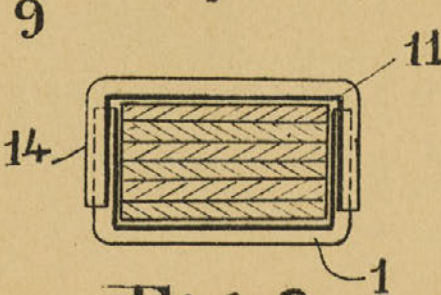
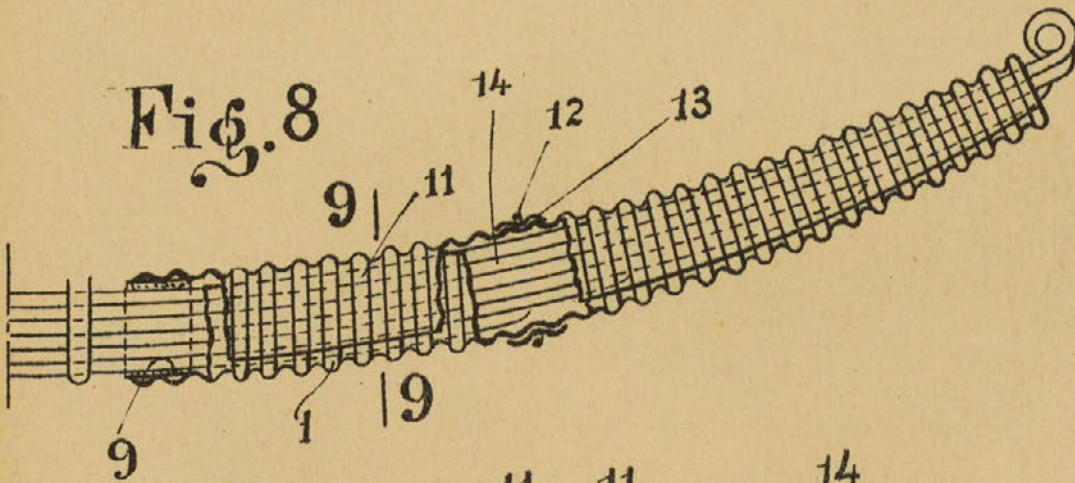


Fig.9

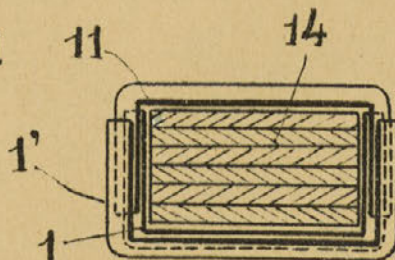


Fig.10

