

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 33 (1)

Izdan 1. Jula 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7139

Križanec Josip, priv. čin., Zagreb.

Složivi kišobran.

Prijava od 20. maja 1929.

Važi od 1. novembra 1929.

Ovaj kišobran (odnosno suncobran) sastoji od drška A i rebra B. Razlikuje se od drugih običnih kišobrana time, da su mu rebra podijeljena na koljenca, a tako isto i držak, i da se kod zatvorenog kišobrana koljenci rebra, odnosno koljenci drška, slažu jedni u druge tako, da se držak i rebra skupa sa plaštom (tkaninom) mogu smjestiti u razmjerno veoma maleni cilindrični tuljak, koji se može nositi u džepu.

Da se ova svrha postigne držak A ima 5 koljenca: a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 , kvadratične presjke, postepeno manje debljine, tako da se može uvući koljenac a_1 u koljenac a_2 , a s ovim skupa u koljenac a_3 , sva tri skupa u koljenac a_4 , a sva četiri napokon u peti koljenac a_5 . Da bi ovo uvlačenje slijedilo pomenulim redom, imaće u svakom koljencu pljosnato čelično pero 1, koje je gornjim krajem priloženo na unutrašnjem kraju koljenca, a na suprotnom svom donjem kraju nosi dugme 2, koje proviruje kroz rupu na gornjem kraju slijedećeg šireg koljenca.

U koljencu a_1 uložena je šipka 3, koja nosi na sebi kapicu 4. Donji kraj šipke 3 leži na peru koljenca a_1 blizu dugmeta. Ako se potisne kapica 4 nastane pritisak na pero prvog koljenca, te se dugme 2 koljenca a_1 uvuče u šuplinu koljenca, koji sada slobodno ulazi u koljenac a_2 , dok na njegovom donjem kraju ne otkopči dugme 2, koje zapire u rupu koljenca a_3 i tako dalje.

U koljencima rebra b_1, b_2, b_3, b_4 također se nalaze plosnata čelična pera na isti sistem pričvršćena na donjem kraju koljenaca, dok dugmeta šlo su na drugom njihovu kraju izlaze kroz rupe što se nalaze na susjednim koljencima po redu. U koljencu b_1 nalazi se šipka 15 poput one u koljencu a_1 . Ova šipka nosi na svom vanjskom, produženju dvije malene krugljice jednu iza druge, kojima završava svako rebro. Dugmeta na koljencima rebra i pripadne im rupe nalaze se s nutarnje strane kišobrana (odnosno suncobrana). Otkapčanje se vrši na isti način kao kod šipke, samo što kod rebra počinje potiskanjem krugljica, koje se nalaze na krajevima šipke.

Na gornjem kraju koljenca drška a nalazi se šajba 5, na kojoj su na poznati način artikulirana rebra kišobrana.

Ispod šajbe 5 pričvršćena je cijev 6 i na njoj je kod otvorenog kišobrana navučen prsten 7, koji nosi poduporne šipke za rebro 8a, a pridržan je na cijevi 6 posredstvom običnog žičnog pera za kišobrane 9 pričvršćenog s nutarnje strane cijevi 6.

Drugi dio poduporne šipke 8b spojen je zgloбно jednim krajem dijelom šipke 8a, a drugim krajem sa krajem koljenca b_1 i na koljencu pridržan jednim limenim prstenom. Dio poduporne šipke 8a je žljebaste forme, da se kod zatvaranja kišobrana uzmogne smjestiti u žlijeb drugi dio iste šipke 8b.

Na donjem kraju koljenca a_5 nalazi se šajba 9 sa toliko urezaka, koliko rebara ima kišobran. U svakom urezku s jedne i s druge strane iz rupa koje se nalaze u zubovima šajbe vire djelomično čelične kruglice poliskavane prema vani čeličnim perima 10. Ove kruglice drže na mjestu krajeve rebra kod zatvorenog kišobrana. Odmah ispod ove šajbe postavljeno je tanko zupčasto kolo 11, koje malenim zahvatom svojim zupcima istjera krajeve rebra kišobrana iz urezaka šajbe 10 kad se hoće da otvori kišobran. Izpod ovog kola nalazi sa okrugla ploča 12, kojom se zupčasto kolo okreće i koje zatvara cilindar 13 pri otvorenom kišobranu. Dugme pričvršćeno na kraju koljenca a_5 zapinje o pravokutni izrezak u rasjeklina koljenca a_6 što se nalazi u cilindru 13 svojim donjim krajem zalotan na dnu cilindra. Malenim zaokretom daje se ovo dugme otkopčiti, da omogući spuštanje koljenca a_5 sa šajbom 9 i kolom 11 i čitavom ostalom napravom niz koljenac a_6 u cilindar 13, što je moguće stoga, što je šajba 9 pričvršćena o koljenac a_5 sa dva čavlića koja se spuštaju u pripadnim dvjema rasjeklinama koljenca a_6 .

Okolo cilindra 13 nalazi se drugi kraći cilindar 14 po njemu pomičan, kojim se zatvara dio sprave, koji još viri iz cilindra, kad je kišobran složen i na koji se tada natakne kapica 4.

Na kraju svakog koljenca rebra pričvršćen je razapeti plašt kišobrana.

Da se kišobran zatvori odapne se prsten 7 sa perom 9 i pomiče se dolje kao kod svakog drugog kišobrana. Tada se stisnu rebra i njihovi krajevi dođu u ureske šajbe 9 na način da jedna krajna kruglica svake šipke bude nad šajbom 9, a druga ispod šajbe. U ovom položaju pridržavaju krajeve šipke kuglice što su u zubovima šajbe 9, a djelovi podupornih šipaka 8b upadaju u žljebove dijelova 8a. Da se kišobran otvori zakrene se pločom 12; ova pomakne zupčano kolo 11, koje istjera svojim zupcima krajeve rebra iz šajbe 9, te se kišobran otvori kako svaki drugi.

Da se kišobran složi drži se jednom rukom cilindar 13, a drugom se rukom pritisne kapica 4. Time se čini pritisak na pero prvog koljenca šipke a_1 i na krajeve šipke u koljencima rebra b_1 , te se koljenac a_1 , dotično b_1 , uvlače u one što su do njih i tako dalje, dok se svi koljenci štapa

slože u koljenac a_5 , a svi koljenci rebra u koljence b_5 . Malim zakretom cilindra 13 otkopči se dukme koljenca a_5 iz izreska u koljencu a_6 , te se složeni koljenci spuste u cilindar 13 i koljenac a_5 (sa a_1, a_2, a_3, a_4) upade u koljenac a_6 , a koljenci b_5 (sa b_1, b_2, b_3, b_4) poredaju se oko koljenca a_6 skupa sa dijelom plašta. Ostatak se plašta skupi oko gornjeg dijela cilindra 13, te ga se zatvori pomičnim cilindrom 14 tako, da cilindar dopre do kapice 4, koja ga zatvori. Da se kišobran razvije spusti se cilindar 14, onda se povlači kapica 4 sve dok sva koljenca štapa i rebra ne budu rastegnuta. Tada je kišobran spravan za upotrebu.

Patentni zahtevi:

1. Složivi kišobran, označen time, da su njegov držak A i svako njegovo rebro B sastavljeni od po pet koljenaca, koji se dadu radom jedan u drugi uvlačiti i jedan iz drugog izvlačiti na način, da se složeni, skupa sa plaštom, mogu uložiti u kratki cilindar 13 u koljenac a_6 i naokolo ovog koljenca, te nositi u džepu.

2. Složivi kišobran u zahtjevu pod 1. označen time, da prva četiri koljenca drška i prva četiri koljenca svakog rebra imaju u svojojnutrini plosnato čelično pero 1, koje na svom slobodnom kraju nosi dugme 2 i njime zapire u rupu na bližem koljencu, čime se uzdrži kišobran razapet.

3. Složivi kišobran u zahtjevima pod 1 i 2, označen time, da prvi koljenac drška i prvi koljenac svakog rebra imaju u svojojnutrini šipku 15, u svrhu da odapnu dugmeta prvih koljenaca drška i rebra, da uzmogne započeti uvlačenje koljenaca.

4. Složivi kišobran u zahtjevima pod 1., 2., i 3., označen time, da se na koljencu drška a_5 nalazi šajba 9, u kojoj su posredstvom kruglica pritisnutim perima 10 pri držane šipke 15 rebra u svrhu, da se omogući jednovremeno uvlačenje i izvlačenje koljenaca drška i rebra, te zupčano kolo 11 za izbacivanje šipka 15 iz šajbe 9, i ploča 12 za pokretanje zupčanog kola 11 i zatvaranje cilindra 13 kod razvijenog kišobrana.

5. Složivi kišobran u zahtjevima pod 1., 2., 3. i 4., označen time, da svaka poduporna šipka za rebra sastoji od dva dijela 8a i 8b, koja se kod zatvaranja kišobrana sljube i slažu se skupa s koljencima b_4 .



