

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (2)

IZDAN 1 JANUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14587

Fichtel & Sachs Aktiengesellschaft, Schweinfurt, Nemačka.

Rastavljiva Bowden-povlaka.

Prijava od 17 februara 1938.

Važi od 1 jula 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 17 februara 1937 (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska je jedna vrsta Bowden povlake, koja se često upotrebljuje na biciklima, motornim točkovima i drugim napravama, gdje je potrebno, da se upotrebe gipki spojevi za udaljeno upravljanje pogonskih dijelova, kopčastih naprava, rasplanjača i t. d. Prigodom skidanja dotičnog dijela, koji se upravlja ili kormani ili kakvog strojnog elementa sa svog pričvrstnog mjesta, treba da se skine i Bowdenova povlaka i da se opet smjesti prigodom sastavljanja, te će biti tada potrebno, da se član povlake tačno uvrsti u svrhu postignuća ispravnog funkcionisanja. Taj rad prouzrokuje vrlo tegotnu i vremenatrosnu manipulaciju.

Ovaj pronalazak osniva se na ideji, da bi se učinilo to skidanje i ponovno ugradivanje suvišnim time, da se napravi rastavljiva Bowden povlaka i to na kakvom podesnom mjestu, na kojem umetnuti kopča ili spojka ne bi smetala tako, da ostaju oba rastavljiva dijela Bowden povlake sa svojim krajevima u nepromjenljivom spoju sa dotičnim članovima, koji se upravljaju. Dio pogona ili sl. što se upravlja, može se tada skidati sa vozila zajedno sa kratkim dijelom Bowden povlake, koji je s njim čvrsto spojen tako, da dobije stanovitu slobodu gibanja, da bi se mogao lako pregledati i eventualno popraviti. Time su odstranjeni ujedno i svakakvi drugi nedostaci Bowden povlake. Ta povlaka može se smjestiti na biciklu malo, ne po svojoj dužini tako, da čvrsto prijanja uz okvir te je slabo vidljiva. Na taj način otpadaju često labavo na dolje

viseći prevoji Bowden povlake, koji prouzrokuju svakakve smetnje a sem toga su i ružni.

Usljed rastavljivosti Bowden povlake pomoću jednog spajačkog člana ili kopče, kojom se može vrlo jednostavno rukovati, izbjegavaju se mane ove inače vrlo obljubljenе Bowden povlake a upotrebljaču se time pruža zgodna olakšica za rukovanje. Vrlo koristno je pored toga, da za rastavljanje i sastavljanje nije potreban nikakav alat i da se za taj rad može izvesti u vrlo kratko vrijeme.

Nacrt prikazuje dva primjera izvodenja novog uređaja. Fig. 1 je pogled sa strane i nekoliko djelomičnih presjeka po prvom primjeru izvodenja. Fig. 2 prikazuje kopču u istom položaju kao fig. 1, kod čega je premaknuta zaštitna čaura u natrag u otvoren položaj. Fig. 3 prikazuje pogled odozgo na kopču u istom položaju kao fig. 2. Fig. 4 prikazuje Bowden povlaku u previnutom stanju, u kojem je moguće; da se oba dijela Bowden povlake iskopčanjem kuka lako jedan od drugog odriješe. Fig. 5 prikazuje dijelomični presjek jednog drugog oblika izvodenja, kod kojeg je suvišan gipki spoj obiju plašteva uslijed upotrebe oslona.

Prema obliku izvodenja iz fig. 1 do 4 sastoji se spajačka kopča Bowden povlake od dvaju dijelova, koji su držani u stanju upotrebe u radnom položaju pomoću jednog zajedničkog osigurača. Jedan dio služi za spajanje obiju komada povlačivog kabla a drugi za spajanje odgovara-

jućih dijelova vodiljne cijevi ili gipkog plašta.

Naprava za spajanje obiju komada povlačivog kabla 7 i 8 sastoji se od poprečnog klinca 9, na kojem je pričvršćen komad 7, primjerice kalenjem ili je pretaknut kroz jedan poprečni otvor i učvršćen, zatim od jedne duple kuke 10, koja prehvaća obim svojim zahvatima klinac sa obiju strana mjesta pričvršćenja kabla 7 a na duploj kuki pričvršćen je kraj kabla 8 na sličan način. Umjesto ove naprave može se upotrebiti i kakav spoj pomoću kuka i ušica.

Kukasti spoj biti će držan u zahvatu u svakom slučaju pomoću kompenzionih i povlačivih opruga, koje drže kabl nategnut te se obično upotrebljuju na Bowden povlakama.

Naprava za lako razriješivanje spoja obiju komada vodiljne cijevi sastoji se od dviju ukočenih čaura 12 i 13 od metala ili sličnog, koje su smještene na krajevima tih komada te su na obim svojim krajevima kose, koji krajevi su upravljani jedan napram drugom i provideni zavnutim ušicama 11 a u šupljinama tih čaura može se uzdužno gibati kabl 7, 8. U ušice 11 obiju dijelova 12, 13, zahvaća žica 14, izvinuta u obliku U, sa svojim izvinutim krakovima 15, 16. Time nastaje zglobasti spoj, pomoću kojeg se mogu obe čaure 12 i 13 postavljati u različitim uglovima jedna napram drugoj, kojom prigodom se međusobno sblizuju oba dijela 7 i 8 kabla a kuka 10 se može tada smicati sa poprečnog klinca 9, kako to prikazuje fig. 4. Krak 16 stremena 14 sasiguran je u nepremakljivom stanju u pripadajućoj ušici jednim kratkim prevojem 17 ili kakvom glavom, dočim se krak 15 može izvući iz svoje ušice, ao se giblju obe čaure 12 i 13 poprečno jedna napram drugoj. Pomoću ovih ustanova mogu se dakle oba dijela kabla i njihovih vidljivih cijevi međusobno odriješavati i opet spajati.

U položaju upotrebe držana je kopča protiv nehotimičnog otkopčanja pomoću jedne pretaknute, ukočene, premakljive čaure 18. Gibanje te premakljive čaure 18 ograničeno je napram jednoj strani pomoću svitka 19. Međutim čaura može biti naročito još osigurana i pomoću vijčanih uvoja ili sličnog. Ona tvori pojačanje za oba krajna komada 12 i 13, koji treba da se spoje. Prigodom rastavljanja Bowden povlake zauzeti će premakljiva čaura 18 položaj, koji prikazuju fig. 2 do 4.

Kod drugog oblika izvođenja iz fig. 5, izbjegavaju se ušice i stremen, koji uspostavljaju zglobasti spoj time, da se

kosi krajevi 20 čaura 12 i 13 tupo sudaraju ili da se međusobno prehvaćaju nastavcima te tako obrazuju oslone, jer bivaju potiskivani jedan na drugi orpugama, koje se obično upotrebljuju na Bowden povlakama. Protiv bočnog premicanja držani su premakljivom čaurom 18. Nakon premaknuća čaure 18 u uzdužnom pravcu, mogu se obe čaure 12 i 13 jedna napram drugoj bočno primicati a zatim međusobno sbliziti, zašto se može razriješiti spoj kabla.

Spajacka kopča ovakve konstrukcije može se upotrebiti i za više kablova, vodjenih u jednoj zajedničkoj cijevi.

Patentni zahtevi:

1) Bowden povlaka, naznačena time, da se sastoji od dvaju dijelova (7, 8) kabla i vodiljnih cijevi (12, 13), koji dijelovi su međusobno držani pomoću lako razriješivih spajackih i sigurnosnih sretstava, dočim ostaju spojeni spoljašnji krajevi Bowden povlake sa dotičnim članovima, koji se upravljaju.

2) Bowden povlaka po zahtjevu 1, naznačena time, da se uspostavlja spoj između dijelova (7, 8) povlačivog kabla pomoću kukaste kopče (9, 10), koja se oslobađa skraćanjem spajackog mjesta vodiljne cijevi (12, 13).

3) Bowden povlaka po zahtjevu 1 i 2, naznačena time, da u radnom stanju drže oba dijela (12, 13) vodiljne cijevi, pomoću uredaja, koji određuje njihove otstojanje, povlačljivi kabl vazda u nategnutom stanju.

4) Bowden povlaka po zahtjevu 1 i 3, naznačena time, da su spojena oba kosa kraja obiju dijelova (12, 13) vodiljne cijevi i preklopljivi pomoću ušica (11, 11) i zglobovnih klinaca (15, 16, fig. 1—4), na način šarnira.

5) Bowden povlaka po zahtjevu 1 i 3, naznačena time, da su držana oba dijela (12, 13) vodiljne cijevi pomoću oslona (20, fig. 5) u stanovitom međusobnom položaju.

6) Bowden povlaka po zahtjevima 1 do 5, naznačena time, da su krajevi obiju dijelova (12, 13) vodiljne cijevi upravljani jedan napram drugom i zasigurani protiv relativnog premicanja pomoću prevlačive čaure (18) a time su držana u zahvatu i spajacka sretstva (9, 10) povlačivog kabla.

7) Bowden povlaka po zahtjevima 1 do 6, naznačena time, da je učvršćena povlačiva čaura (18) u radnom položaju pomoću sigurnosnih sretstava (19, fig. 1 do 4).

Fig. 1.

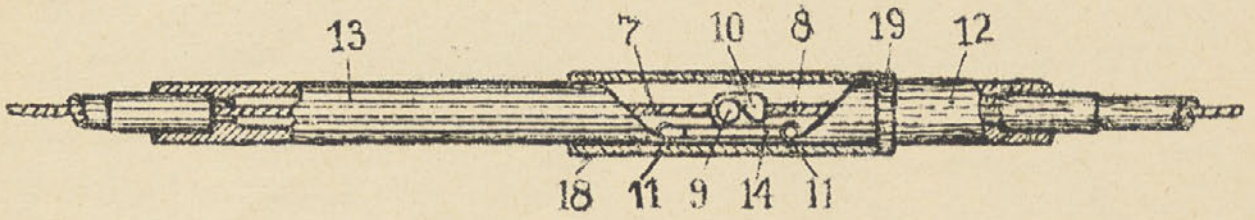


Fig. 2.

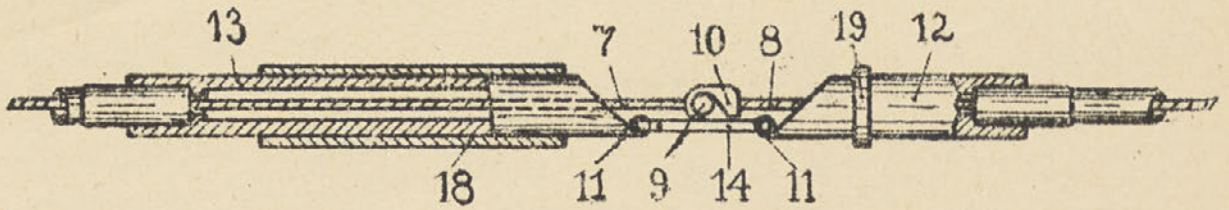


Fig. 3.

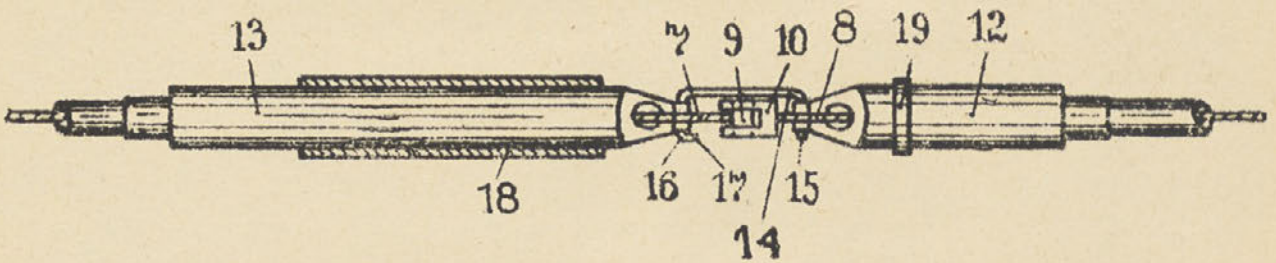


Fig. 4.

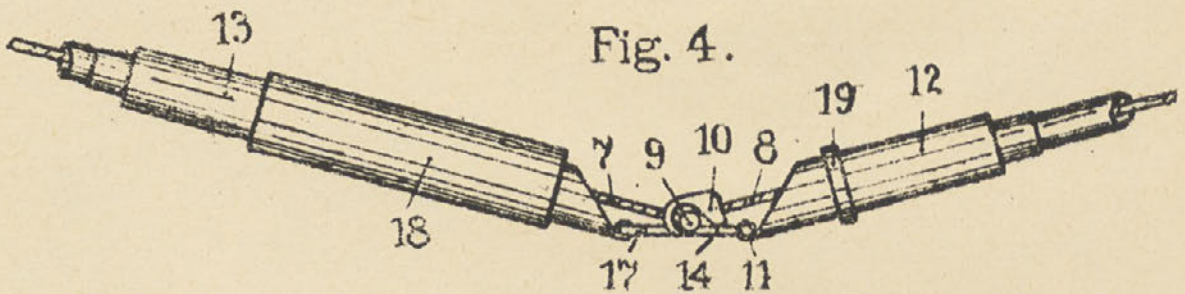


Fig. 5.

