

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 63 (2)

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14828

Stöckler Ferdinand, St. Pölten, Nemačka

Podupirač odn. stalak za bicikle.

Prijava od 4 aprila 1938.

Važi od 1 novembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 20 septembra 1937 (Austrija).

Predmet ovog pronalaska je podupirač odn. stalak za bicikl koji je pričvršćen uz okvir bicikla a čiji se podupirački kraci mogu preklopiti okretanjem u pravcu vožnje. Svrha je ovog pronalaska da se postigne jednostavnija konstrukcija takvih uređaja i veća stabilnost bicikla pri upotrebi pa i lako rukovanje na taj način što kretanje oko preklapanja treba samo da se uputi pa da delovi prelaze automatski u krajnji položaj.

Prema ovom pronalasku su na nosaču, koji je pričvršćen uz okvir bicikla a koji leži ispod pedalnog ležišta i koji je upravljen upravno na niže, pričvršćena okretljivo četiri podupiračka kraka od kojih se par krakova koji se okreću u jednoj ravni može preklopiti pa se napravom za ukvačivanje sjedinjuju da se mogu zajednički okrenuti u položaj upotrebe i iz tog položaja. Daljim razvijanjem ovog pronalaska postavljeni su podupirački kraci pod dejstvom neke opruge koje ih posle upućivanja kretanja oko preklapanja okreću u krajni položaj i čvrsto zadržava u tom položaju.

Na crtežu je pretstavljen predmet ovog pronalaska u izvodenju koje služi samo kao primer. Sl. 1 pokazuje izgled sa strane u položaju upotrebe, sl. 2 odgovarajući izgled spreda a sl. 3 pokazuje izgled sa strane uređaja u položaju izvan upotrebe. Sl. 4 pretstavlja izgled spreda, a sl. 5 izgled sa strane naročitog primera izvodenja sa bravom.

Na slikama 1 i 2 obeležavaju oznake 1 i 2 podupirače biciklovog okvira, oznaka 3 viljušku zadnjeg točka a oznaka 4

pedalsko ležište. Uz zadnju viljušku 3 pričvršćena je, pomoću stegačke pločice 5 i pomoću glavaog zavrtnja 6 sa navrtkom, pločica 7 koja je previjena oko pedalnog ležišta pa ga obuhvata na način oluka. Od ovog oluka strči na niže nosač 8 koji ima poprečni presek oblika U a u čijim je rebima uložena osovinica 9 koja sačinjava osu okretanja za podupiračke krakove. Ovi su podupirački kraci raspoređeni parno tako da se po dva podupirača 10, 10' odn. 11, 11' mogu sklopiti jedan uz drugi. Ovi su podupirači ispod osovinice savijeni tako da oni daju na terenu četiri oslonca sa dovoljno velikom osnovicom. Srednja površina profila U nosača 8 je u donjem delu usečena, pa taj usek u položaju upotrebe sačinjava odbojac za podupiračke krakove. Za podupiračke krakove 10', 11' sačinjavaju odbojce nastavci 12 na kracima 10, 11.

Opruge 13 koje zahvataju za nosač 8 odn. za spoljašnju stranu krakova 10, 11 imaju to dejstvo da kraci 10, 11 koliko u položaju van upotrebe (sl. 3), toliko i u položaju upotrebe bivaju elastično zatezani u njihove krajnje položaje. Da bi se i kraci 10', 11' potiskivali u njihov položaj upotrebe može se oko osovinice 9, oko koje se oni okreću, postaviti neka torziiona opruga. Podupirači se mogu u sklopljenom položaju međusobno spojiti na podesan način, što je u pretstavljenom primeru označeno usecima 14 u koje mogu zahvatati zatvarački organi.

Da bi se podupirač prema sl. 3 doveo u položaj upotrebe to se najpre spojeni kraci jednostavno nogom pomaknu nap-

red protiv dejstva opruge pa oni posle prekoračenja mrtve tačke automatski dolaze u krajnji položaj. Sada je bicikl jednim točkom odignut od zemlje. Posle puštanja zatvaranja krakova mogu se kraci 10', 11' pod dejstvom torzione opruge okrenuti nazad čime se obrazuje stalak na kome bicikl leži slobodno viseći. Ovo se uređenje može prema potrebi upotrebiti i kao slobodan podupirač ili stalak.

Prirodno je da se konstrukcija može menjati a da se ne napusti zamisao ovog pronalaska. Tako mogu na pr. podupirački kraci 10, 11 odn. 10', 11' da budu par po par međusobno nepomično spojeni pa je onda potrebna samo jedna jedina opruga 13.

Slike 4 i 5 pokazuju naročito izvode nje sa bravom gde je na jednoj strani nosača 8 postavljena reza 17 tako da se može pomerati. Spiralna opruga 22 koja je na svom gornjem kraju pričvršćena pomoću šiljka 23 vuče rezu na niže pa tako ona klinastim urezom na svom donjem kraju 21 koji zahvata krajeve krakova 15, 16 i 15', 16, obezbeđuje krakove protiv skla panja iz položaja upotrebe.

Za vođenje reze 17 predviđen je na njenom donjem kraju usek 18 u kom klizi i u kom klizi zavoran 19 koji je zakovan u rebru nosača a istovremeno sačinjava oslonac vučne opruge 22 na drugom kraju.

Na zavornju 19 pričvršćen je okretljivo zadržać 24 koji svojim gornjim previjenim krajem 25 obezbeđuje savijen deo 26 reze 17 u donji položaj zatvaranja. Opruga 27 pritiska zadržać 24 uz rezu 17. Za vođenje reze pričvršćena je na rebru nosača još i predica 20.

Na rebru nosača 8 predviđen je još odgovarajući urezak za ključ 28. Pri okretanju ključa najpre se izmakne zadržać koji oslobada rezu koja se pri daljem okretanju može kretati na više tako da se

onda oba para podupiračkih krakova 15, 16 i 15', 16' mogu preklopiti iz položaja upotrebe.

Uopšte se pri otklapanju podupirača u položaj upotrebe podupirački kraci 15, 16 i 15', 16' automatski uskaču u urezak dela 21 a se tek uvlačenjem ključa i okretanjem ključa može stalak sklopiti iz položaja upotrebe.

Ali ako se ne želi ovakvo automatsko zatvaranje može se uvlačenjem zavornja 31, koji cpruga 32 uopšte pritiska ka spo ljašnjosti, reza 17 zadržati u njenom gornjem položaju pa se onda kraci 15, 16 i 15', 16' mogu i bez upotrebe ključa okrenuti iz položaja upotrebe pošto oni tada nisu zaključani.

Patentni zahtevi

1) Podupirač ond. stalak za bicikle sa nogama koje su pričvršćene na produžetku biciklovog okvira s koje se noge mogu okrtati u pravcu vožnje, naznačen time, što su na nosaču (8), koji je pričvršćen uz okvir i koji odozdo obuhvata pedalno ležište a koji je upravljen na niže, pričvršćena okretljivo četiri podupiračka kraka (10, 11, 10', 11') od kojih se par krakova (10, 10' odn. 11, 11') koji se okreće u jednoj ravni može sklopiti jedan u drugi i spojiti pomoću nekog zatvaračkog uređaja pa zajednički okrenuti u položaj upotrebe i iz tog položaja.

2) Podupirač ond. stalak za bacikle prema zahtevu 1, naznačen time, što su podupirački kraci pod dejstvom neke opružne sile koja ih posle početog okretanja okreće u krajnji položaj u tom položaju zadržava.

3) Podupirač odn. stalak prema zahtevu 1, naznačen time, što su oba para podupiračkih krakova (15, 15', 16, 16') u položaju upotrebe obezbedeni rezom koja se može zaključavati.

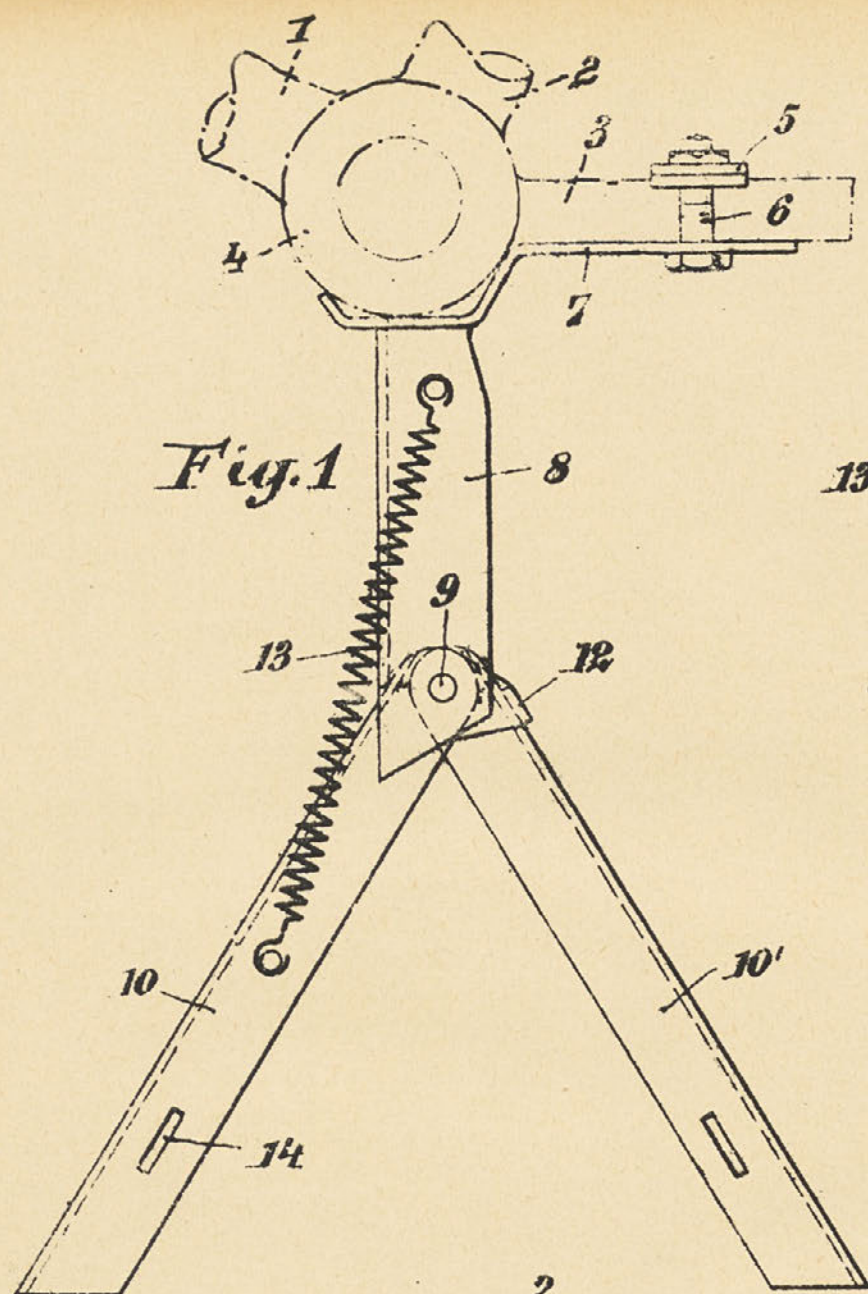


Fig. 1

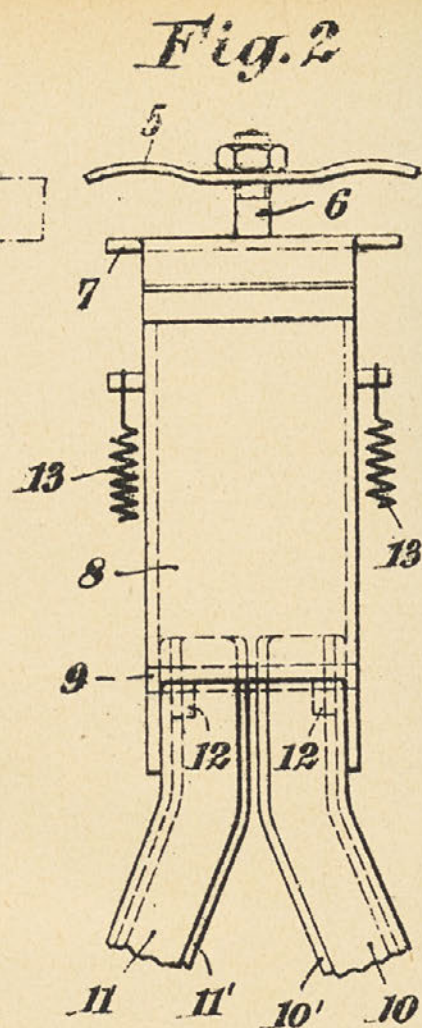


Fig. 2

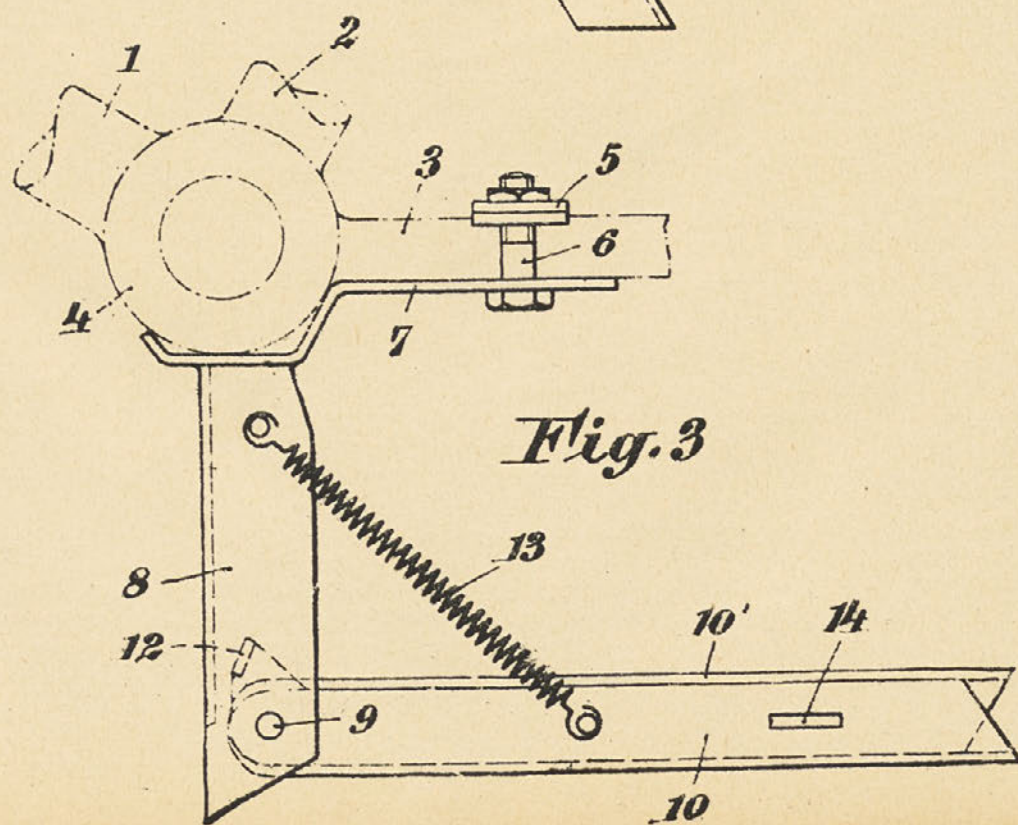


Fig. 3

Fig. 4

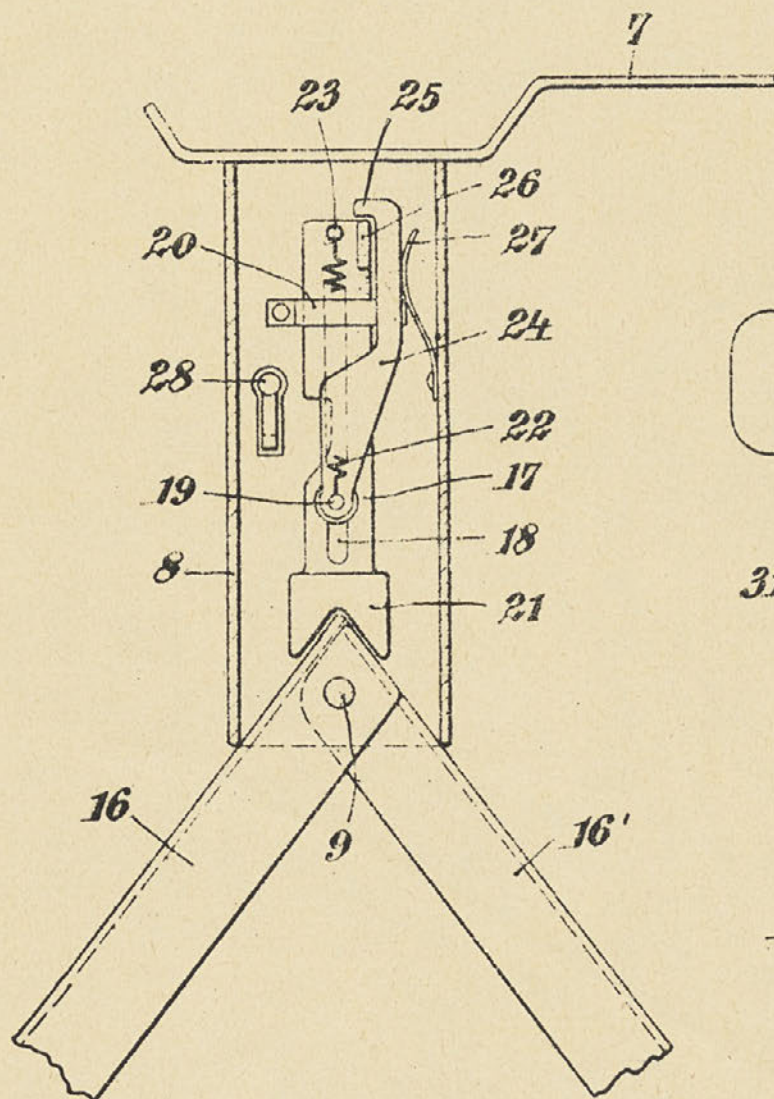


Fig. 5

