

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 20 (5)

IZDAN 1 MAJA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14023

Hefti Beda, Freiburg, Švajcarska.

Brdska penjalica za smučare, sanke, i t. sl.

Prijava od 25 novembra 1936.

Važi od 1 novembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 25 novembra 1935 (Švajcarska).

Poznate brdske penjalice za smučare imaju beskrajno transprotno uže, koje je na izvesnim razmacima snabdeveno vučnim organima za smučare. Ovi su vučni organi uglavnom na njihovom mestu pritrdjivanja nepomerljivo i čvrsto vezani sa transportnim užetom tako, da se sa ovim zajedno kreću uzbrdo i nizbordo.

Predmet pronalaska jeste sad brdska penjalica za smučare, saonice i t. sl., kod koje se vučni tereti vuku pomoću vučnih organa postavljenih, tako, da se mogu skidati, na transportnom užetu koje je vodeno po valjcima za uže, pri čemu vučni organi imaju bar po jednu priključnu kuku za njeno po volji čvrsto priključenje stezanjem oko transportnog užeta, tako, da se ova veza može po volji raskinuti, i pri čemu se priključna kuka priključuje na transportno uže u pokretu, i priključno dejstvo se proizvodi snagom vučenja vučnog tereta.

Na priloženom nacrtu su radi primera pokazani oblici izvedenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 pokazuje predmet pronalaska šematički u izgledu.

Sl. 2 pokazuje predmet pronalaska šematički u izgledu u detalju.

Sl. 2a i 2b pokazuju izglede detalja.

Sl. 3 i 4 pokazuju oblike izvedenja bočno nagnutih nosećih i vodiljnih valjaka.

Sl. 5, 6 i 7 pokazuju radi primera oblike izvedenja priključnih kuka za čvrsto pritezanje na transportnom užetu tako, da se ova veza može po volji raskinuti.

Iznad nagiba 2 terena u višini koja ne smeta smučarskom saobraćaju se kreće

transportno uže 1. Na ovome je pomoću stezanja pritvrđen priključni organ 3, koji je na svom donjem delu snabdeven priključnim užetom 4. Podesno donji kraj priključnog užeta ima proširenje u vidu vučnog pojasa 6, na primer iz kudelje, kože ili elastičnog tkanog materijala, koji sebi smučar 5 stavlja oko sedališta ili oko kukova. Na vučnom pojusu 6 pritvrđeni vučni organ 8 je na jednom kraju snabdeven sigurnosnom ručicom 7. Na ovoj se nalazi obrtno pomerljiva poluga 40, koja se u otvorenom položaju zakačinje na prsten priključnog užeta 4 i zatim se zatvara, posle čega se ručica 7 sa polugom 40 radi obezbedenja zaustavljanja drži bez teškoće jednom rukom od strane smučara. Ako se on želi da osloboди od vučnog pojasa, to on treba jedino da ovu ručicu pusti, posle čega se poluga 40 automatski otvara i veza prestaje.

Da se trbušenje kod transportnog užeta 4 ne bi usled teže i vučnih sila ispoljilo kao smetnja, dalje da bi se postiglo ravnomerno prilagodavanje transportnog užeta terenu, postavljeni su noseći stubovi sa poprečnim gredama, na kojima se prema sl. 2 nalaze noseći valjci 9 za transportno uže 1. Ako treba da se transportnim užetom savladaju izrazito konkavne dužine terena, to se korisno upotrebljuju vodiljni valjci 10, koji uslovjavaju naročiti, niže opisani oblik izvedenja priključnog organa 3.

Sa rasporedom valjaka prema sl. 2 mogu biti transportnim užetom predene uglavnom samo transportne dužine, koje se nalaze u jednoj i istoj vertikalnoj ravni.

Ako transportno užet 1 treba u svom pružanju takođe da ima bočna skretanja, to valjci prema sl. 3 i 4 treba da se postave koso. Sl. 3 pokazuje jedan bočno koso smešteni noseći valjak 11, koji je postavljen u profilisanom gvoždu 12. Ovo profilisano gvožđe je preko zglobova 39 vezano sa jednim nosačem. Ovaj raspored omogućuje automatsko podešavanje nosećih valjaka i odgovarajuće prilagodavanje pravcu transportnog užeta. Da transportno užet pri nastalim kolebanjima užeta ne bi bilo izbačeno iz nosećih valjaka, predviđena je skakavica 38, koja je postavljena elastično na kutiji 12, i koja se može bočno obrtno pomerati. Kod prolaza užengije 3 se ova pomera u stranu, da bi se po tome opet pritiskom opruge ponovo vratila u položaj iz sl. 3. Obe vodilne šine 13 se staraju za nesmetano, mirno prolaza užengije 3 preko valjka 11.

Isti princip je izведен na sl. 4 za jedan koso smešteni vodiljni valjak 14. Ovaj je postavljen odgovarajući koso u profilisanom gvoždu 15, odgovarajući položaju transportnog užeta 1, pri čemu se vodilne šine 16 staraju za nesmetano, mirno prolaza priključne užengije 3 ispod valjka 14. Na profilisanom gvoždu 15 predviđena oba zgloba 39 se podešavaju i fiksiraju odgovarajući pravcu transportnog užeta i time čvrsto drže vodiljni valjak 14 na nosećem stubu. Elastična obrtno pomerljiva skakavica 38 je fiksirana na profilisanom gvoždu 15 i sprečava iskakanje transportnog užeta 1 pri jačim kolebanjima užeta. Kod prolaza užengije 3 se skakavica 38 pomera bočno da bi se zatim ponovo elastično vratila u normalni položaj.

Oblici izvedenja priključne užengije radi primera pokazani su na sl. 5, 6 i 7.

Priključna užengija 3 koja se idući na niže sužava u svome preseku, ima na svom donjem kraju otvor 17, kroz koji je proručeno i pritvrđeno priključno užet 4. Gornji kraj užengije je snabdeven proširenjem 18 u vidu ispada, koje je snabdeveno otvorom 19 postavljenim izvan ravni užengije. Ovaj otvor 19 nosi zavrtački čep 20 pomoću kojeg je priključna kandža 21 utvrđena obrtno pomerljivo. Na priključnoj kandži 21 se nalazi osloni čep 22, koji zalaže u koncentrični žljeb 23. Ovaj je snabdeven zavrtačkom oprugom 24, čiji jedan kraj naleže na osloni čep 22, pri čemu je žljeb prema upolje zatvoren pomoću priključne kandže 21. Vilica 25 za stezanje užengije 3 dejstvujuća u vezi sa priključnom kandžom podesno je snabdevena kružnim žljebom. Način funkcionisanja organa za stezanje je sledeći: Užengija 3 se veša o transportno užet 1 na taj način, što se ova dovodi između kan-

dže 21 i steže vilice 25, pri čemu proširenje 18 u vidu ispada mora biti upravljen u pravcu nizbrdo, dakle nasuprot pravcu kretanja transportnog užeta 1. Pravilno vešanje može osim toga da se olakša šablonom postavljenim iznad transportnog užeta.

Neopterećeni priključni organ 3 se sad zahvata transportnim užetom 1 u pokretu dok je priključno užet 4 nezategnuto. Komponenta sile vučenja vučnog tereta izvodi po tome uz sabijanje zavrtačke opruge 24 obrtno pomeranje priključne užengije 3, čime se transportno užet 1 čvrsto steže između priključne kandže 21 i vilice 25 za stezanje, tako, da se priključna užengija 3 pretura na stranu i pada sa transportnog užeta. Kod stanice je osim toga predviđen oslonac, na koji nailazi najviši deo užengije. Ovaj oslonac izvodi obrtno pomeranje užengije 3 u položaj otvaranja, pri čemu šina za skretanje jednovremeno oslobada užengiju od transportnog užeta 1, tako, da ovo može od strane smučara da bude svučeno i uzeto sa šine za skretanje. Da bi se sprečilo da ne nastupi samo po sebi smetanje priključnog organa pri popuštanju vučenja od strane tereta i posred težnje za širenjem opruge 24, 32, posebno je, da se ugao za navlačenje između transportnog užeta 1 i priključne vilice 25 ne izabere i suviše mali. Izvedenje priključne užengije iz sl. 5 je podesno poglavito za rad transportnog užeta na nosećim valjcima 9.

Ako su predviđeni preko transportnog užeta 1 postavljeni vodiljni valjci 10, tada se preduzima izvedenje priključne užengije na primer prema sl. 6 i 7. Užengija 26 u vidu slova C ima na donjem kraju isto tako jedan otvor za utvrđivanje priključnog organa 4. Glava 27 užengije je izvedena u vidu ploče i kruto je vezana sa užengijom 26. Za prijem zavrtačkog čepa 23 je predviđen u pločastoj glavi 27 užengije otvor 29, tako, da se prvim može priključna kandža 30 obrtno utvrditi na glavi užengije. U udubljenju 31 koje je predviđeno koncentrično sa središtem skretanja može osim toga biti postavljena zavrtačka opruga 32, čiji donji kraj naleže na osloni čep 33 priključne kandže 30. Ovo je udubljenje otvoreno samo prema strani koja leži uz priključnu kandžu 30, tako, da zavrtačka opruga 32 pri gottovo montiranoj priključnoj užengiji 26 zaštićena prema upolje. Donja strana pločaste glave 27 užengije ima priključnu vilicu 34 koja je snabdevena okruglim žljebom, dok se gornja strana 35 pruža kruž-

žno i u preseku je zaobljena. Ovo opisano davanje oblika pruža jemstvo, da pločasta glava 27 uzengije može lako da se provede ispod vodiljnih valjaka, a da se ne smanji dejstvo stezanja.

Podesno je priključna uzengija bar na krvinama snabdevena rebrima 36, u-sled čega može služiti kao motovilo za namotavanje priključnog užeta. U ovom se obliku vučni organ može od strane smučara pri polasku veoma lako transportovati. Da bi uzengija 3 i 26 i u smučarskim rukavicama mogla da se lako zakači na transportno uže, mogu ova rebra biti snabdevena izbrazdanom prevlakom iz veštačke materije, na primer iz tako zvanog »sukonita«. Priključna energija je podešeno izvedena iz metala, kao na primer čelika. Radi smanjenja težine mogu njeni preseci biti profilisani, pri čemu mogu osim toga biti u materijalu predvidena u-dubljenja 37, tako, da uzengija spremna za upotrebu teži malo i da se njome može spretno rukovati.

Radi poštede transportnog užeta mogu jedna ili obe priključne vilice imati postavu iz bronze, tako, da ne nastaje dodir čelika sa čelikom.

Ne odstupajući od bitnosti pronalaska, mogle bi ove priključne uzengije biti izvodene još i na druge načine, na primer na taj način, da priključna vilica ima kosi žljeb, u koji zalazi čep koji je čvrsto vezan sa priključnom uzengijom, čime se pri obrtnom pomeranju priključne uzengije pokretna priključna vilica pritiskuje na nepomičnu, tako, da takođe nastaje dejstvo stezanja na transportnom užetu. Umesto zavrtanske opruge 24 prema sl. 5 može biti predvidena i spiralna opruga, koja bi odgovarajućim postavljanjem vršila isto dejstvo.

Priključno dejstvo se može proizvesti i pomoću jednostavne kandže koja transportno uže obuhvata polukružno odozdo, pri čemu bi se takođe iskoristilo dejstvo vučne sile. Da se kandža ne bi nenamerno odvojila od transportnog užeta, može se na njenoj strani predvideti polužni zatvarač, koji bi se otvarao na gornjoj stanicici pomoću kakvog oslonca.

Vučni pojas organa bi mogao na primer da se sastoji iz dva, na krajevima sa po jednim užetom vezana pojasa, pri čemu bi svako uže bilo okruženo po jednim pokretnim prstenom. Na ovim prstenima je utvrđeno priključno uže. Ovaj je raspored podesan za držanje tela vučenog smučara i izvodi ravnomerno naleganje na odgovarajuće delove tela. Podesno je vučni pojas ili delovi ovoga izведен iz elastičnog tkanog materijala. Korisno je da-lje, ako se na vučnom pojusu nalazi el-

astična kuka, na koju se za vreme vučenja vešaju smučarski štapovi, dok se za niz-brdno voženje ova kuka veša na vučno uže.

Brdska penjalica po ovom pronalasku je veoma prilagodljiva vučnom saobraćaju, na taj način, što se nije ograničeno na unapred određeni broj na transportnom užetu zajedno kretanih vučnih organa. Dalja je korist ta, što se ne kreću zajedno sa transportnim užetom nekorišćeni vučni organi. Kod prestanka rada uopšte nema vučnih organa na transportnom užetu. Dalje postoji mogućnost, da se smučar duž transportne putanje može na za ovo predviđenim mestima bez pomoći trećeg lica zakačiti (priključiti) pomoću svo- ga sobom nosećeg vučnog organa i da se izvuči uzbrdo. O kakvom preopterećivanju na smučara nošenim vučnim organom ne može biti govora, pošto je ovaj veoma zgodan za nošenje i po težini može biti izveden veoma lakim. Pomoću ove brdske penjalice mogu na isti način kao i smučari biti vožena uzbrdo i lica na saonicama ili bobovima u kojem se slučaju umesto vučnog pojasa upotrebljuje odgovarajući organ za zakačinjanje, na primer kakav karabiner.

Patentni zahtevi:

1.) Brdska penjalica za smučare, sao-nice i t. sl. naznačena time, što se vučni tereti vuku pomoću na valjcima za užad vodenog transportnog užeta i pomoću na ovima tako postavljenih vučnih organa da se mogu odvojiti, pri čemu vučni organi imaju bar po jednu priključnu kuku za takvo njeničko stezanje na transportnom užetu, da se ova veza može po volji raskinuti, i pri čemu se priključna kuka obesi na pokretnom transportnom užetu i dejstvo stezanja se prouzrokuje pomoću vučne snage vučnog tereta.

2.) Brdska penjalica za smučare, sao-nice i t. sl., po zahtevu 1, naznačena time, što vučni organ ima priključno uže, koje ima kako proširenje u vidu pojasa tako i sigurnosnu ručicu, tako, da smučari u cilju vučenje, mogu proširenje u vidu pojasa priključnog užeta dovesti do nasla-njanja na svoje telo i čvrstim držanjem sigurnosne ručice održavati vezu sa vučnom kukom, a ispuštanjem ručice mogu ovu vezu prekinuti.

3.) Brdska penjalica za smučare, sao-nice i t. sl., po zahtevu 1, naznačena time, što su vučne kuke tako izvedene, da smučari svojom težinom pri vučenju vrše polužno dejstvo na vučne kuke, tako, da se ove mogu čvrsto stegnuti na transport-

nom užetu.

4.) Brdska penjalica za smučare, saonice i t. sl. po zahtevu 1, naznačena time, što su valjci za uže postavljeni tako, da se mogu obrtno pomerati na nosećim stubovima.

5.) Brdska penjalica za smučare, saonice i t. sl. po zahtevu 1, naznačena time, što su blizu valjka za uže postavljene elastične pomerljive skakavice, koje sprečavaju iskakanje transportnog užeta iz valjka za uže.

6.) Brdska penjalica za smučare, saonice i t. sl. po zahtevu 1, naznačena ti-

me, što priključna uzengija ima pločastu glavu uzengije, čiji je oblik tako održavan, da ona može proći ispod vodiljnog valjka i da se valjcima ne smanji dejstvo stezanja.

7.) Brdska penjalica za smučare, saonice i t. sl., po zahtevu 1, naznačena time, što je priključna uzengija snabdevana rebrima, usled čega se može upotrebiti kao motovilo.

8.) Brdska penjalica za smučare, saonice i t. sl., po zahtevu 1, naznačena time, što priključna uzengija bar delimično ima nemetalnu prevlaku.





