

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 77 (3)

IZDAN 1. JANUARA 1937

PATENTNI SPIS ŠT. 12730

Ing. Jax Karl, Ljubljana, Jugoslavija.

Priprava proti povratnemu drsenju smuči.

Prijava z dne 27. novembra 1935.

Velja od 1. aprila 1936.

Proti povratnemu drsenju smuči pri hoji na smučeh navkreber se uporabljajo razna sredstva. Predvsem se v ta namen uporabljajo posebne maže, s katerimi se opremi drsna ploskev smučke in katerih adhezija na snegu ne dopušča drsenja nazaj; nadalje kože morskega psa, ki s svojimi dlakami ovirajo povratno drsenje; slednjič posebne obloge na drsni ploskvi, katerih profil preprečuje povratno drsenje. Navedena sredstva so se več ali manj dobro obnesla, imajo pa izvestne nedostatke. Tako so n. pr. maže nepriljubljene zaradi težavnega manipuliranja z njimi, katero zahteva tudi izvestno spretnost; kože morskega psa se morajo za vožnjo po ravnem in navzdol s smučke odstraniti in za hojo navkreber na njej zopet namestiti; obloge na drsni ploskvi smuči so neprimerno drage in njihov profil se vsled obrobe materiala kmalu pokvari.

Predmet izuma je priprava proti povratnemu drsenju smuči, katera se v primeri z dosedanjimi takimi pripravami odlikuje po enostavnosti in torej nizki ceni in katera je na smučki sicer trajno montirana, vendar pa se more po želji na enostaven način staviti iz delovanja. Namen izuma se doseže s tem, da obstoja priprava, katera je montirana na smučki tik pred stremenom, iz dveh vrtljivih lopatastih pločevin, kateri sta razporejeni ob obeh straneh smučke in pri uporabi priprave segata pod njeno drsno ploskev, pri čemer

poseduje priprava organ, ki skuša lopati trajno držati v prilično vertikalni legi, obenem pa dopušča zavrtanje lopat nazaj proti koncu smučke, tako da se onemogoči povratno drsenje smučke, dočim drsenje smučke v smeri vožnje vsled lopat ni ovirano.

Priprava po izumu je v eni izvedbeni obliki predložena na priloženem načrtu, v katerem kaže:

- sl. 1 naris priprave,
- sl. 2 pogled na pripravo z zadnje strani in
- sl. 3 aksonometričen pogled na pripravo.

Priprava je pričvrščena na smučki 1 tik pred stremenom. Smer vožnje je v sl. 3 označena s puščico. Priprava obstoja iz dveh pločevinastih okovov 2,2' katera sta s pomočjo vijakov 3 pričvrščena na stranskih ploskvah smučke. Vsak okov je spredaj izobličen v odbojnik 4. V zgornjem delu okovov je vlečajena os 5, na kateri sta ob zunanji strani okovov vrtljivo razporejeni lopati 6,6'. Ti dve lopati obstojata iz pločevine, ki je pod pravim kotom prepognjena, ali enostavno iz kotnega železa. Obe lopati sta medseboj zvezani z elastičnim stremenom 7. Na notranji strani lopat je nadalje pričvrščeno spiralno pero 8. Na zgornji ploskvi smučke sredi med obema lopatama je pričvrščeno pločevinasto stojalce 9, katero služi za fiksiranje srednjega dela peresa 8. V ta namen

poseduje stojalce dve polkrožni vdolbini 10 in 10'.

Delovanje priprave po izumu je naslednje:

Če se hoče priprava uporabljati pri hoji na smučeh po strminah navzgor, pri čemer naj se prepreči povratno drsenje, mora biti pero 8 vloženo v vdolbino 10', ki se nahaja na zadnji strani stojalca 9. V tem slučaju bo pero vleklo zgornje dele lopat nazaj, dočim bo njihov spodnji del pritiskan ob odbojnika 4, 4'. Pero 8 obenem dopušča zavrtanje lopat nazaj (v smislu puščice v sl. 3). Ko torej smučka drsi naprej v smeri vožnje, se lopati 6, 6' vsled upora snega zavrtita do neke mere okrog osi 5 nazaj, tako da ne ovirata drsenja smučke. Ko pa je korak končan in skuša pričeti smučka drseti nazaj, se lopati vsled odpora snega in pod vplivom peresa 8 zavrtita na spredaj do odbojnikov 4, 4', ob katera ostaneta pritisnjeni do prihodnje menjave koraka. Razvidno je, da lopati pri tem onemogočata povratno drsenje smučke.

Ako želi smučar staviti na primer za vožnjo po ravnem ali navzdol pripravo iz delovanja, je samo treba, da pretakne pero 8 iz vdolbine 10' v sprednjo vdolbino 10 stojalca 9. Pri takem fiksiranju peresa bosta lopati 6, 6' zavzeli horizontalno lego ob straneh smučke in ne bosta mogli ovirati drsenja smučke v smeri vožnje.

Ker se obe lopati eventualno ne zaseda istočasno v sneg, bi se mogla njihova toga zveza zlomiti. Radi tega mora biti njihova zveza (stremen 7) primerno elastična, da do neke mere dopušča medsebojno zavrtanje lopat.

Os 5 in lopati 6, 6' sta na okovih 2, 2' montirani tako, da se morejo ti deli z lahkoto odstraniti, ako se hočejo na pri-

mer lopate zamenjati z drugimi krajšimi ali daljšimi lopatami, ali če je treba izvesti reparature.

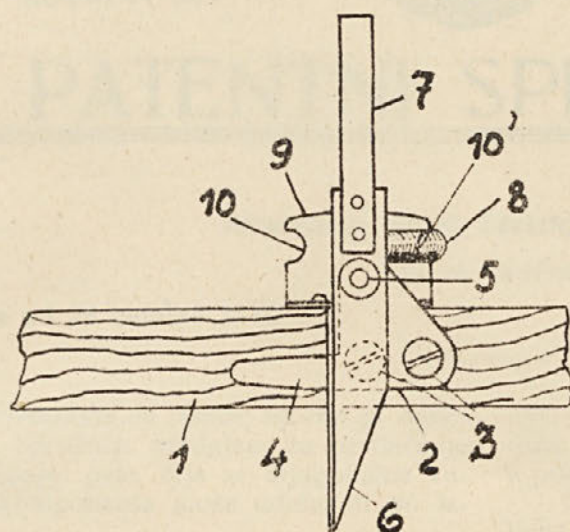
Patentni zahtevi

1) Priprava protiv povratnemu drsenju smuč, označena s tem, da obstoja iz dveh lopatastih pločevin (6,6'), kateri sta rasporejeni ob obeh straneh smučke pred stremenom in sta na prikladnem okovju (2,2') smučke vrtljivo fiksirani ter pri uporabi priprave segata pod drsno ploskev smučke, pri čemer posduje priprava elastičen organ (8), ki skuša lopati trajno pritiskati ob fiksne odbojnike (4, 4') in jih s tem držati v prilično vertikalni legi, obenem pa dopušča zavrtanje lopat proti koncu smučke, tako da lopati onemogočata povratno drsenje smučke, dočim drsenje smučke v smeri vožnje vsled lopat ni ovirano.

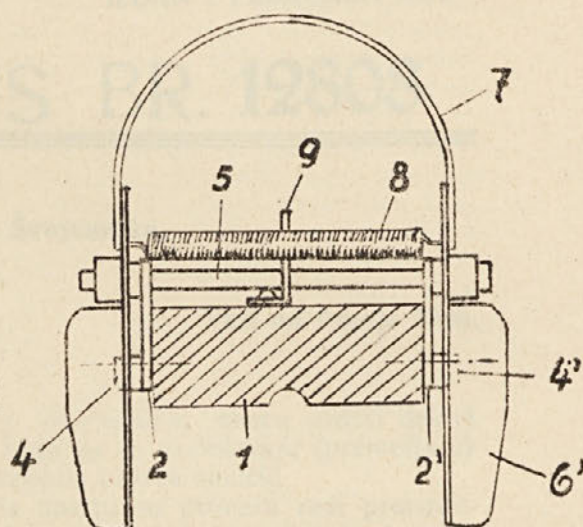
2) Priprava po zahtevu 1), označena s tem, da sta obe lopati (6,6') medseboj zvezani potom elastičnega stremena (7), ki do neke mere dopušča medsebojno zavrtanje lopat.

3) Priprava po zahtevu 1), označena s tem, da je na zgornji ploskevi smučke sredi med obema lopatama (6,6') pričvrščeno stojalce (9), katero služi za fiksiranje srednjega dela peresa (8) in poseduje v ta namen dve polkrožni vdolbini (10,10'), ki sta tako rasporejeni, da se pri namestitvi peresa v eni izmed teh vdolbin (10') pritiskata lopati proti sprednjemu koncu smučke ob odbojnika (4,4'), pri namestitvi peresa v drugi vdolbini (10) pa se lopati držita v horizontalni legi ob straneh smučke.

Sl. 1



Sl. 2



Sl. 3

