



ÚRAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

203326

(11)

(B1)

(22) Prihlásené 29 03 78  
(21) (PV 1974-78)

(40) Zverejnené 30 06 80

(45) Vydané 15 05 83

[51] Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 63 C 1/00

[75]

Autor vynálezu

PROK ANDREJ dipl. tech., BRATISLAVA

## (54) Korčule s vymeniteľným nožom na nosnom telese

1

Vynález sa týka korčulí s vymeniteľným nožom na nosnom telese, určený pre všetky druhy korčulí.

Známe korčule, najmä pre hokejovú hru, majú pevný, alebo vymeniteľný nôž, upevnený na nosnom telese.

Nevýhoda známych korčulí spočíva v tom, že v oboch prípadoch upevnenia, nože v nosnom telese sú zdrojom častých úrazov, zvlášť keď pri hre dôjde k náhodnému zasunutiu čepele hokejovej palice do medzery, medzi športovú obuv a nosné teleso korčulí protihráča.

Dalšia nevýhoda známych korčulí spočíva v tom, že prihrávka puku a jeho usmerenie korčuľou, čo pravidlá obecné pripúšťajú s ohľadom na členitý tvar povrchu nosnej časti korčule, sú obvykle nepresné.

Tiež je nevýhodné, že prečnievajúce časti korčulí, najmä zadná, sú zdrojom úrazu, obzvlášť pri páde hráča s nekontrolovateľným pohybom nôh.

Tiež tuhé upevnenie vymeniteľného noža, je nepoddajné v žiadnom smere, čo je nevýhodou pre vyvinutie rýchlejšej jazdy na korčuľach.

Všetky zhora uvedené nevýhody odstraňujú korčule podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že dolný nosník s bočnými stenami a s horným nosníkom tvoria

2

dutinu, v ktorej sú umiestnené výstuhy a ktorá je vyplnená penovou plastickou látkou. Pritom v dolnom nosníku je vyhlbená drážka, v ktorej je uložený nôž, opatrený odľahčovacími otvormi a spojený s dolným nosníkom príchytkou, pre ktorú sú v noži a v dolnom nosníku vytvorené vodiace otvory na obvode opatrené vybraním.

Dalšiou podstatou je to, že v drážke dolného nosníka je umiestnená pružná vložka.

Výhoda korčulí podľa vynálezu spočíva v tom, že sú ľahké a konštrukčne tuhé a monoliticky pevné. Pružné uloženie vymeniteľného noža znižuje nárazy a otrasy nôh hráča pri jazde na ľadovej ploche. Tiež umožňuje naakumulovať odrazovú silu. Pružné uloženie noža tak tlmi otrasy nôh a znižuje únavu svalov.

Dalšia výhoda vynálezu je v tom, že nosná časť korčulí sa dá ľahko vyrobiť striekaním z ľahkého kovu, alebo plastických materiálov, pretože ich tvar je pre takú technológiu usporiadený a pri poškodení sa dá ľahko opraviť, pričom horný nosník nosného telesa možno vytvoriť priamo ako podrážku športovej obuvi.

Výhoda vynálezu je aj v tom, že nôž je odľahčený otvormi a je nízkej váhy a vzhľadom na svoj tvar má vhodný a úsporný tvar pre výrobu. Ku korčuľam môže byť dodávaná sa-

da rôznych nožov ako náhradné diely, a to z materiálu rozličnej kvality.

Pred brúsením možno nože domentovať a brúsiť ich strojovo podľa šablóny, čím sa vytvorí optimálny tvar noža, jeho žliabku aj pozdĺžneho tvaru kolísky. Brúsenie možno mechanizovať, zrýchliť a skvalitniť. Vzhľadom k tomu, že nôž nie je k nosnému telesu privarený, môže byť na nôž použitý materiál vyššej pevnosti, ktorý je možné tiež tepelne vhodne spracovať.

Príkladné prevedenie korčulí podľa vynálezu je znázornené na výkrese, kde obr. 1 predstavuje bočný pohľad na monolitické nosné teleso s priečnymi výstuhami a s pevným uložením noža, na obr. 2 je priečny rez obr. 1, na obr. 3 je bočný pohľad na nosné teleso kurčulí s trubkovitými výstuhami a pružným uložením noža a na obr. 4 je priečny rez obr. 3. Nosné teleso korčulí je tvorené predným stĺpkom 6, zadným stĺpkom 5, ktoré sú spojené horným nosníkom 10 a nosníkom dolným 7 s bočnými stenami 3, 11. Spojenie je prevedené tak, že vo vnútri tvorí dutinu 4, v ktorej sú umiestnené výstupy 9, vytvorené ako priečky, alebo trubkovitého tvaru, pričom v bočných stenách 3, 11, sú pre ne vytvorené vhodné otvory. Dutina 4 je vyplnená penovou plastickou látkou, takže tvorí s nosným telesom korčule monolitickú voštinovú konštrukciu. V dolnom nosníku 7 je vytvorená drážka 2, v ktorej

je vložený nôž 1, opatrený odľahčovacími otvormi 17, alebo v drážke 2 je nad nožom 1 uložená pružná vložka 14, ktorá dovoľuje zvislý odpružený pohyb noža 1 v drážke 2. Horný nosník 10 možno vytvoriť ako súčasť podrážky športovej obuvi alebo k nej upevniť korčulu nýtmi 16. Nosné teleso korčulí je s nožom 1 spojené príchytkou 12, prepojenou svorníkom 15, pre ktorú sú v dolnom nosníku 7 a v noži 1 vytvorené vodiace otvory 13. Na uľahčenie montáže noža 1 príchytkami 12 sú v dolnom nosníku 7, okolo vodiacich otvorov, prevedené vybrania 8. V prípade, že je nad nožom 1 umiestnená pružná vložka 14, sú vodiace otvory 13 zvisle oválného tvaru, aby bol umožnený zvislý odpružený pohyb noža 1 v drážke 2. Športová obuv sa k nosnému telesu korčulí, a to na hornom nosníku 10, pripieňuje obvyklým spôsobom, napríklad skrútkami či nitmi. V prípade, že horný nosník 10 je vytvorený ako súčasť športovej obuvi, je montáž korčulí obmedzená len na upevnenie noža 1 v drážke 2, čím sa montáž vysoko sproduktívni. Jednotlivé diely nosného telesa korčulí je možno tiež vyrábať oddelene a potom ich spájať bežným spôsobom, lepením, nitovaním či skrútkami.

Korčule podľa vynálezu môžu byť použité pri hokejovej hre, krasokorčuľovaní a pri bežnom amatérskom korčuľovaní.

#### PREDMET VYNÁLEZU

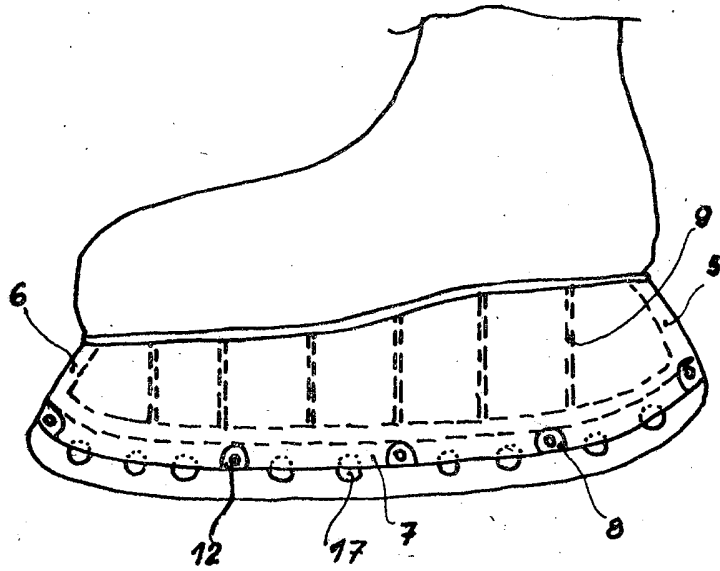
1. Korčule s vymeniteľným nožom na nosnom telese, pozostávajúce z predného a zadného stĺpika, opatrených hornou nosnou plochou vyznačujúci sa tým, že dolný nosník (7) s bočnými stenami (3, 11) a s horným nosníkom (10) tvoria dutinu (4), v ktorej sú umiestnené výstupy (9) a ktorá je vyplnená penovou plastickou látkou, pričom v dolnom nosníku (7) je vyhlbená drážka (2) v ktorej

je uložený nôž (1) opatrený odľahčovacími otvormi (17), spojený s dolným nosníkom (7) príchytkou (12), prepojenou svorníkom (15), pre ktorú sú v noži (1) a v dolnom nosníku (7) vytvorené vodiace otvory (13) na obvode opatrené vybráním (8).

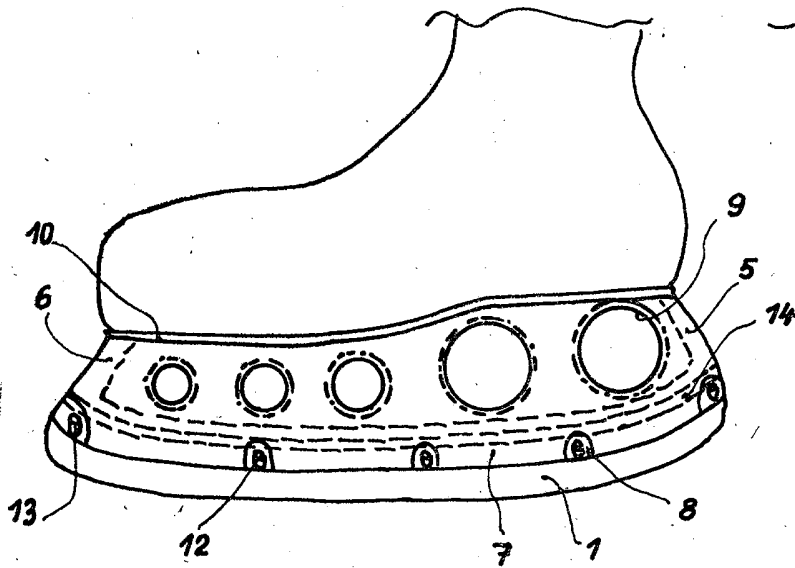
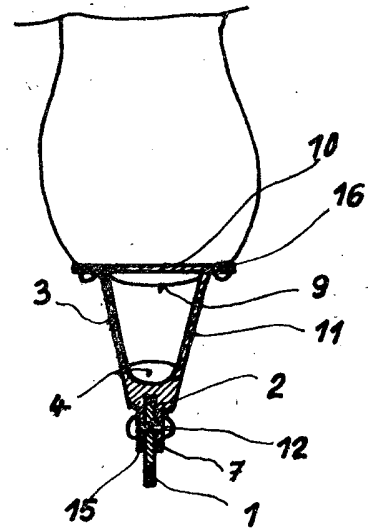
2. Korčule s vymeniteľným nožom podľa bodu 1 vyznačené tým, že v drážke (2) dolného nosníka (7) je umiestnená pružná vložka (14).

1 list výkresov

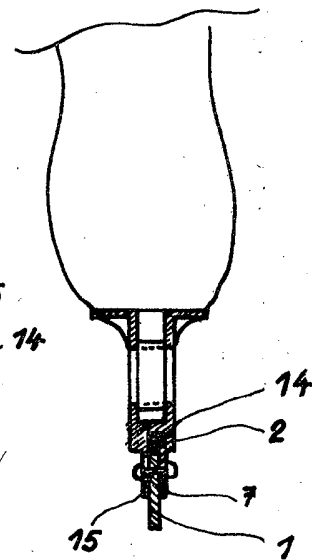
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4