



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 200 704

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 04 78
(21) PV 2271-78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ A 63 C 5/10

(40) Zveřejněno 31 01 80

(45) Vydáno 30 11 82

(75)

Autor vynálezu VOLNÝ JOSEF, JABLONEC NAD NISOU

(54) Tréninkové válečkové lyže pro běžce

1

Vynález se týká tréninkových válečkových lyží o malé hmotnosti, se zanedbatelným pasivním odporem a dokonalejším napodobením lyžování na sněhu.

Dosud se pro letní výcvik lyžařů běžců používají lyže kolečkové. Nevýhodou známých konstrukcí kolečkových lyží je jejich značná hmotnost a obtížná ovladatelnost. Kola lyží jsou proti zpětnému otáčení trvale zajištěna. Takto řešený mechanismus umožňuje odraz v kterékoliv fázi pohybu, přičemž nejúčinnější je pozdní odraz, ovšem jeho návyk je škodlivý.

Tyto nevýhody odstraňuje tréninkové nářadí pro lyžaře běžce, válečkové lyže podle vynálezu, sestávající z nosného rámu s běžecským vázáním, ve kterém jsou uloženy dva otočné válečky a jehož podstata spočívá v tom, že mezi otočnými válečky je v nosném rámu uložena horizontální hřídelka, na které je uchycen kyvný nosník s pružnou smyčkou, která se při odrazu opírá o vertikální opěrku pevně spojenou s nosným rámem.

Tréninkové nářadí pro lyžaře běžce podle vynálezu umožňuje věrnější napodobení podmínek pohybu na sněhu. Vzhledem k jeho jednoduché, ale účinné konstrukci, dochází k podstatnému snížení hmotnosti a tím i k snadné ovladatelnosti. Výrobní náklady jsou též nižší proti dosud používaným kolečkovým lyžím.

Uspořádání válečkových lyží je patrné z přiložených výkresů, na kterých je schematic-

ky znázorněno v příkladném provedení a kde značí obr. 1 nárys válečkové lyže při pohybu vpřed, obr. 2 nárys válečkové lyže při odrazu a obr. 3 bokorys válečkové lyže.

V nosném rámu 1 jsou uloženy za sebou dva válečky 2, otočné v obou směrech na hřídelích 3 a jsou opatřeny povlakem 4 z pružné hmoty, např. polyuretanové pryže. Dále je v nosném rámu 1 uloženo zařízení pro odraz, sestávající z horizontální hřídelky 5, na které je uchycen kyvný nosník 6, ku kterému je pomocí šroubů 7 a výztuh 8 připevněna pružná smyčka 9, např. z polyuretanové pryže, jejíž šířka je shodná s šířkou válečků 2. Součástí zařízení pro odraz je též vertikální opěrka 10, připevněná k nosnému rámu 1 o kterou se opírá pružná smyčka 9 při odrazu. Na horní ploše nosného rámu 1 je uchyceno známé běžecké vázání 11.

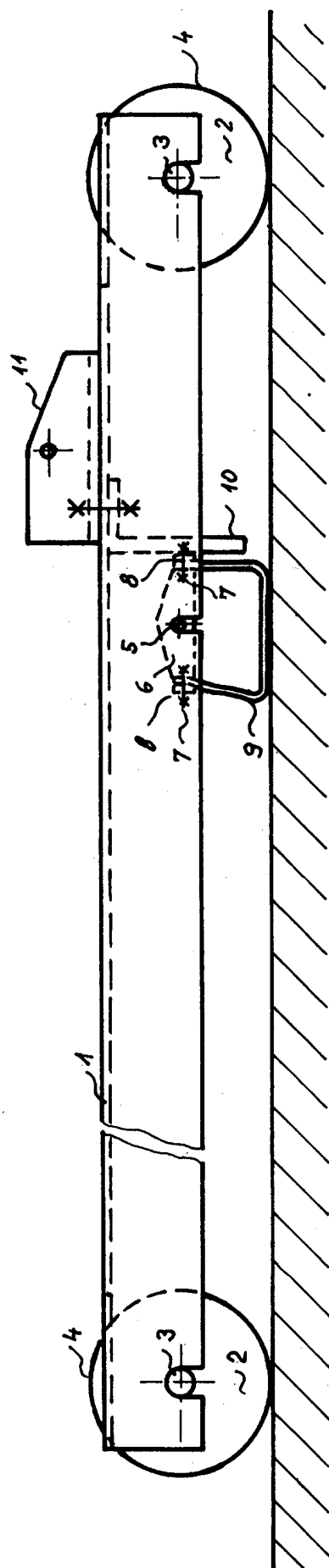
Funkce nářadí je následující:

Tréninkové válečkové lyže plní střídavě dvě základní funkce. Při dopředném pohybu - skluzu a při odrazu. Při dopředném pohybu - skluzu, pohybuje se lyže po válečcích 2, přičemž pružná smyčka 9 je vlečena po povrchu vozovky a její pasivní odpor je zcela zanedbatelný. Při odrazu, který vychází z celého ohodidla přenesením tělesné hmotnosti, opře se pružná smyčka 9 o vertikální opěrku 10 a deformuje se do tvaru s optimální třecí plochou ve styku s vozovkou. Tak se umožní odraz bez prokluzu, který je včasný a krátký a tím se jeví jako nejúčinnější přes špičku ohodidla odrazové, co nejvíce zatížené nohy lyžaře.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

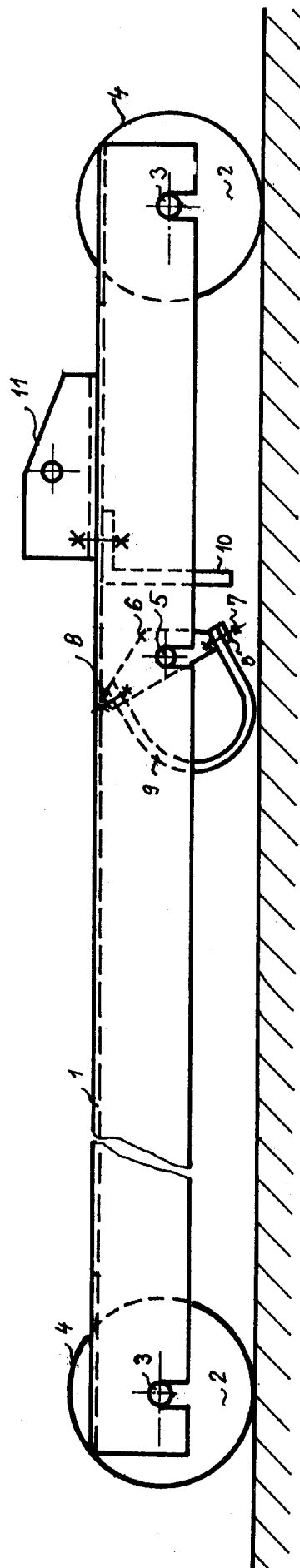
Tréninkové válečkové lyže pro běžce, sestávající z nosného rámu s běžeckým vázáním, ve kterém jsou uloženy dva otočné válečky, vyznačující se tím, že mezi otočnými válečky (2) je v nosném rámu (1) uložena horizontální hřídelka (5), na které je uchycen kyvný nosník (6) s pružnou smyčkou (9), přičemž za kyvným nosníkem (6) je upevněna vertikální opěrka (10) pro opření pružné smyčky (9) při odrazu běžce.

3 výkresy



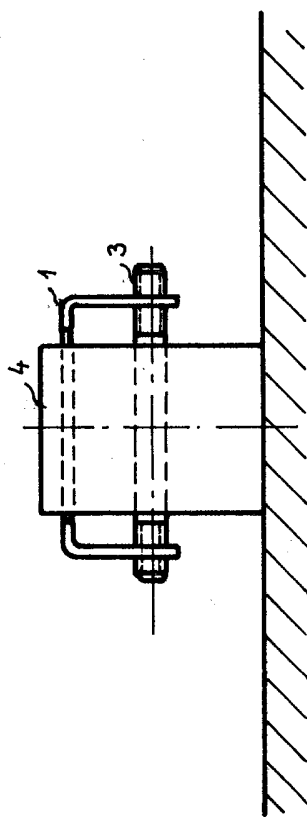
Obr. 2

200 704



Obr. 1

200 704



Obr. 3