



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226515
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 63 B 59/14

- (22) Přihlášeno 29 01 81
(21) (PV 657-81)
(23) Výstavní priorita od 23 10 80 — Invex
80
(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 15 05 86

(75)

Autor vynálezu

BRŮŽEK PAVEL, ŘÍZEK MILOSLAV, PRAHA

(54) Hokejová hůl

1

Předmětem vynálezu je hokejová hůl s čepelí z plastické hmoty.

Znamé konstrukce hokejových holí s čepelí z umělé hmoty představují řadu variant, kde čepel je vytvořena jako prostý monolitický výlisek z plastické hmoty, případně zesílený organickými nebo neorganickými plnidly. Jsou známé i konstrukce používající vložených drátů nebo kovových dílů pro zpevnění namáhaných částí čepelí.

Jiný druh konstrukcí používá nosných jader, například dřevěných nebo z pěnové hmoty, která jsou opatřena soustavou ztužujících a zpevňujících vrstev z tepelně zpracovatelných materiálů, které se kolem jádra ovinou, nalisují a vytvarují do konečných vnějších rozměrů. Tyto zpevňující vrstvy jsou vytvořeny ze skelných, případně uhlíkových vláken, vzájemně spojených více-složkovými tepelně zpracovatelnými tmely.

Nevýhodou známých jednoduchých konstrukcí čepelí hokejových holí je jejich velká hmotnost a nesprávné rozložení hmotnosti žerdi a čepelí, takže nejsou vhodné pro soutěžní zápasy. U konstrukcí složitějších, s vysokými technickými parametry, které se svou náročností skladby a pracností výroby blíží k dřevěným lepeným, lamelovým čepelím a žerdím, jsou to nepříznivé výrobně ekonomické náklady.

2

Nevýhody známých konstrukcí hokejových holí do značné míry snižuje hokejová hůl s čepelí z plastické hmoty podle vynálezu, kde těleso čepelí je tvořeno nejméně jednou dvojicí prostorově oddělených, děrovaných lamel, vzájemně propojených termoplastickou hmotou, přičemž těleso čepelí je z vnějších stran kryté lamelami plnými.

Schematické znázornění uspořádání tělesa čepelí podle vynálezu je na přiloženém výkresu, představujícím řez čepelí.

Těleso čepelí 1 hokejové hole sestává z jedné nebo více dvojic prostorově oddělených, děrovaných lamel 2, 2' vzájemně propojených termoplastickou hmotou 3. Vnitřní lamely 2 jsou zhotoveny například z hrubé síťoviny z organických nebo neorganických materiálů, děrovaných nekovových nebo kovových fólií apod. Vnitřní lamely 2' jsou zhotoveny například ze skelné tkaniny nebo jiných minerálních vláken, vázaných vhodným pojídlem.

Těleso čepelí 1 je z vnějších stran kryté plnými lamelami 4 z nosných organických materiálů, například na bázi buničiny nebo přířezy z akátu, babyky, buku, hikoru, jasanu, javoru, jilmu, limby apod. Pro zvýšení mechanické pevnosti přířezů je dřevo fyzikálně nebo chemicky ztuženo a apretováno.

Vnitřní lamely 2' mohou být napojeny na zadní stranu lamel plných 4. Uspořádání a provedení lamel 2, 2' může být na přední a zadní straně čepele 1 rozdílné.

Těleso čepele 1 je propojeno termoplastickou hmotou na bázi polystyrenů, polyesterů, polyamidů, polykarbonátů nebo polypropylenů tlakovým vstřikovacím způsobem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Hokejová hůl, s dřevěnou žerdí a čepelí z plastické hmoty, vyznačující se tím, že těleso čepele (1) je tvořeno nejméně jednou dvojicí prostorově oddělených, děrovaných

lamel (2, 2') vzájemně propojených termoplastickou hmotou (3), přičemž těleso čepele (1) je z vnějších stran kryté plnými lamelami (4).

1 list výkresů

