

# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

## 3392-96

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **19. 11. 96**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **07.11.96**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **96/964474**

(33) Země priority: **FI**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13. 05. 98**  
**(Věstník č. 5/98)**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**A 63 B 59/14**  
**A 63 B 59/00**

(71) Přihlášovatel:

KHF SPORTS OY, Forssa, FI;

(72) Původce:

Tähtinen Olli, Jokioinen, FI;

Lilja Perttu, Tammela, FI;

(74) Zástupce:

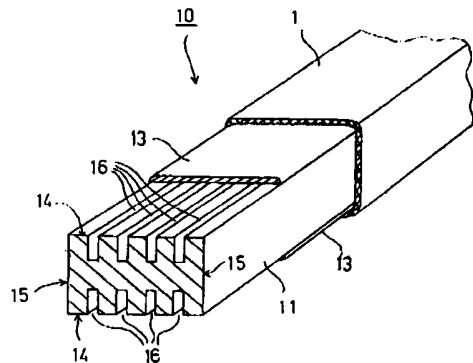
Čermák Karel Dr., Národní 32, Praha 1,  
11000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hru  
obdobného typu**

(57) Anotace:

Držadlo (10) hole se skládá z obdélníkového jádra (11) s obdélníkovitým průřezem a z alespoň jedné obdélníkovité potahové destičky (13), upevněné na alespoň jedné straně (14, 15) jádra (11) a/nebo potahového pásu či povlaku (12), který zcela obklopuje držadlo (10). Alespoň na jedné straně (14, 15) jádra (11), je vytvořeno alespoň jedno zahloubení, tvořené drážkami (16, 16a, 16b, 16c, 16', 17b) nebo vývrty (17, 17', 17''), které je vedeno od uvedené strany dovnitř materiálu jádra (11) a které je otevřeno směrem ven. Zahloubení je pokryto z vnější strany zmíněnou potahovou destičkou (13) a/nebo povlakem (12), nebo potahovým pásem tak, že v držadle (10) je vytvořena alespoň jedna uzavřená dutina. Zahloubení může být zejména vytvořeno jako spojitá nebo nespojitá drážka (16, 16a, 16b, 16c, 16', 17b), rovnoběžná k délce (1) držadla hokejky.



CZ 3392-96 A3

PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	8 4 5 2 9	č.j.
PŘÍL.		DOŠLO	
		19. XI. 96	

Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou ke hře obdobného typu

### Oblast vynálezu

Uvedený vynález se týká držadla hole, určené pro lední hokej, nebo se týká hole pro hru podobného typu, toto držadlo se skládá z jádra s obdélníkovitým průřezem a dále z alespoň jedné obdélníkové desky, umístěné alespoň na jedné straně jádra a/nebo z potahového pásu, či potahu, který obepíná držadlo celkově.

### Dosavadní stav techniky

U her typu ledního hokeje je hokejová hůl obvykle vystavena velmi vysokému namáhání a proto bylo úkolem tohoto vynálezu vytvořit držadlo pro hokejovou hůl, které by bylo silné a trvanlivé tak, jak to jen bude možné. Obvykle byla držadla hokejových holí vyrobena ze dřeva, takže toto držadlo bývalo z jednoho kusu pevného dřeva. Od té doby se držadlo vyvinulo dále a při pokusech dosáhnout vysoké pevnosti byla rovněž vyráběna držadla z množství dých, slepených dohromady, nebo z laminovaných dřevěných desek, či jiných polotovarů. Později byla držadla hokejek pokrývána laminátem, obzvláště pak skelným laminátem, který byl nalepen na povrch držadla, nebo byl navinut přímo na dřevěné držadlo. Aby bylo možné donutit laminátový materiál přilnout lépe k držadlu, byly do něj vytvářeny velmi mělké drážky,

tyto drážky byly zaplněny potahem, například skelným laminátem, během potahovacího procesu.

Druhá důležitá a požadovaná vlastnost hokejových holí je co nejnižší hmotnost a současně je důležité snížení pevnosti hole. Při pokusu o dosažení nízké hmotnosti byly hole vyráběny duté a trubicovité, použitými materiály byly například hliník a vysokopevnostní kompozitové materiály, použitelné pro tyto účely. V některých případech toto duté držadlo bylo dále plněno pěnovým materiálem, například polyuretanem či ekvivalentem. Rovněž v případě dřevěných držadel byla nízká hmotnost prvotním požadavkem, zde potom dřevěné držadlo bylo vyrobeno z několika částí, takže obdélníková dutina v držadle zůstávala. Jedno takové držadlo hokejové hole bylo popsáno například v kanadské patentové přihlášce No.1180728.

#### Podstata vynálezu

Úkolem tohoto vynálezu je poskytnout nové držadlo hokejové hole pro lední hokej, nebo pro hůl určenou ke hře podobného typu. Toto držadlo bude co nejsilnější a jeho hmotnost bude tak nízká, jak jen to bude možné, toto držadlo bude dále z pohledu technologie výroby držadla co nejjednodušší, takže náklady na výrobu se nebudou lišit od současné úrovně nákladů v podstatném rozsahu. Aby bylo tohoto možné dosáhnout, vyznačuje se tento vynález hlavně tím, že hmotnost konstrukce jádrových částí byla redukována, takže alespoň na jednom boku části jádra byla vytvořena alespoň jedna drážka, která je vedena od uvedeného boku dovnitř materiálu jádra a je otevřena směrem ven, zmíněná drážka je potažena z vnějšku uvedenou potahovou deskou

a/nebo potahem, nebo potahovým pásem, takže alespoň jedna uzavřená dutina nebo ekvivalent byl v držadle vytvořen.

Navíc vzhledem k obvyklým hokejovým holím může být použita rovněž konstrukce v souladu s uvedeným vynálezem, například u hokejové brankářské hole či u hole pro pozemní hokej, nebo u jiné hole, určené pro hru podobného typu. Konstrukce v souladu s uvedeným vynálezem je obzvláště velmi vhodná pro brankářské hole a hole pro pozemní hokej, protože u těchto her je používáno držadlo hole podobné držadlu hole pro lední hokej, jenom část držadla je zpravidla kratší, než tomu bývá u držadla hole pro lední hokej.

Pomocí uvedeného vynálezu je dosaženo významných výhod ve srovnání s konstrukcemi předchozími. První výhodou je, že držadlo podle vynálezu má hmotnost podstatně nižší, než je hmotnost konvenční konstrukce. Z pohledu technologie výroby by mělo být považováno za výhodu to, že ve srovnání s obvyklými holemi hokejka podle uvedeného vynálezu vyžaduje maximálně pouze jeden výrobní krok navíc. Nicméně držadlo může být rovněž vytvořeno tak, aby ve srovnání s předchozími konstrukcemi nebyl vyžadován vůbec žádný výrobní krok navíc. Další významnou výhodou je to, že s konstrukcí držadla podle uvedeného vynálezu může být těžiště hole umístěno na přesně daném místě. Další výhody a charakteristické rysy uvedeného vynálezu budou zřejmější z následujícího detailního popisu vynálezu.

### **Přehled** obrázků na výkresech

Uvedený vynález bude nyní popsán pomocí příkladů s odkazy na obrázky na připojených nákresech.

Obr.1 je plně schématický axonometrický pohled na hůl

pro lední hokej.

Obr.2 je schématický axonometrický pohled částečně v řezu na část držadla hole pro lední hokej.

Obr.3 vykresluje alternativní konstrukci jádra v držadle hole pro lední hokej.

Obr.4 vykresluje alternativní konstrukci jádra v držadle hole pro lední hokej.

Obr.5 je schématický pohled v řezu na odlišné provedení konstrukce držadla v souladu s uvedeným vynálezem.

Obr.6 je schématický pohled v řezu na další provedení konstrukce držadla v souladu s uvedeným vynálezem.

Obr.7 je schématický pohled v řezu na jiné provedení konstrukce držadla v souladu s uvedeným vynálezem.

Obr.8 je schématický pohled v řezu na odlišné provedení konstrukce držadla v souladu s uvedeným vynálezem.

Obr.9 je schématický pohled v řezu na další provedení konstrukce držadla v souladu s uvedeným vynálezem.

Obr.10 je schématický pohled v řezu na odlišné provedení konstrukce držadla v souladu se zde uvedeným vynálezem.

#### Příklady provedení vynálezu

Na počátku je odkaz vztažen k obr.1 a k obr.2, na kterých je vidět držadlo 10. Jak je vidět na obr.1, má držadlo 10 jistou délku 1, a čepel 5 hole je fixována na spodní konec držadla 10. Konstrukce držadla 10 je vidět na obr.2, a skládá se z obdélníkového jádra 11, které má dva užší boky (strany) 15, a dva širší boky (strany) 14. Materiál jádra 11 je nejlépe dřevo, i když některé anorganické materiály, jako je například polyuretan (PU)

nebo polyvinylchlorid (PVC) zde mohou být rovněž použity. U provedení ukázaného na obr.2 byly tenké potahové destičky 13 připojeny na široké strany 14 jádra 11, kde tyto destičky 13 jsou přednostně vyrobeny z laminátu s výstužnými vlákny, například uhlíkový laminát či skelný laminát, z dýhy, překližky, či podobného materiálu. Potahové destičky 13 jsou přednostně upevněny na široké strany 14 jádra lepením. Nakonec držadlo je pokryté vhodným povlakem 12, který je přednostně vyroben z nějakého laminátu s výstužnými vlákny, jako jsou například uhlíkový laminát či skelný laminát, z dýhy, překližky, či podobného materiálu. Laminát 12 je připevněn na držadlo lepením, navíjením nebo jiným vhodným způsobem. Tak, jako materiál pro horní vrstvu držadla hole je možné použít jak dřevo, tak i laminát s výstužnými vlákny. Výběr materiálu pro vrchní vrstvu může být proveden v závislosti na požadovaných vlastnostech, jako je například požadovaná pevnost a/nebo vzhled hole.

S ohledem na výše uvedený popis je konstrukce držadla 10 velmi podobná držadlům předchozích konstrukcí. Jako novinka a z pohledu dosažení dostatečně nízké váhy u provedení na obr.2 jsou vytvořeny podélné drážky 16 v jádře držadla, tyto drážky 16 jsou obrobené podle obr.2 na obou širokých stranách 14 jádra. Na tomto obrázku jsou čtyři takovéto drážky na každé široké straně 14, ale množství drážek 16, rovněž jejich šířka, hloubka a tvar se mohou měnit v závislosti na vlastnostech, které jsou od držadla hole 10 očekávány. Při pokusu umístit těžiště držadla do daného bodu jsou uvedené drážky vytvořeny v jádře 11 alespoň v oblasti spodního konce držadla, tj. na konci nejbližší k čepeli hole. Délka drážek 16 závisí na požadovaných vlastnostech, ale délka je přednostně  $\frac{2}{3}$  délky 1 držadla

10. Na obr.2 byly drážky 16 vytvořeny do polotovaru držadla, tj. do jádra 11 a poté byly na tyto drážky přilepeny potahové destičky 13, nejlépe vyrobené z dýhy.

Drážky, které byly vytvořeny do jádra 11 nemusí být nutně vedeny kontinuálně po celé délce držadla, a toto je ilustrováno pomocí obr.3 a obr.4. Jádro 11 držadla podle obr.4 má konstrukci v jiných ohledech podobnou té, jež je vidět na obr.2, s následujícími výjimkami. První - u příkladového provedení na obr.3 byly drážky 16' vytvořeny pouze do jedné ze širokých bočních stran 14 jádra. Druhým a význačnějším rozdílem je to, že drážky 16' nejsou kontinuální po celé délce držadla, ale drážky se skládají z množství krátkých drážek 16', umístěných jedna za druhou, mezi nimi jsou hřebeny vedené podélným směrem po držadle. Tak drážky 16' nejsou kontinuální. Při pokusu obdržet požadované těžiště může být toto řešení vhodnější než to, uvedené na obr.2, protože kratší drážky mohou být uspořádané snadněji v libovolném místě, kdekoliv po délce držadla hole. Drážky na obr.3 mohou být samozřejmě rovněž vytvořeny na opačné široké straně 14 a/nebo v jedné z užších stran 15.

Dále, obr.4 ukazuje další provedení konstrukce jádra 11. Toto provedení se liší zcela výrazně od příkladu provedení popsaného výše. Jedna z hlavních funkcí drážek popsaných výše bylo snížení hmotnosti držadla v podstatném rozsahu. U provedení na obr.4 bylo tohoto dosaženo tak, že žádná drážka nebyla vytvořena do jádra 11, ale snížení hmotnosti je provedeno vytvořením vývrtů 17 v jádře. U příkladu provedení na obr.4, jež se liší od provedení popsaných výše jsou vývrty 17 provedeny do užší strany 15 jádra 11. Dále je na obr.4 vidět, že vývrty 17 mohou být vytvořeny křížem k jádru 11, jako vývrty 17'' vedené zcela

skrže jádro, nebo jako vývrty 17' vedené pouze zčásti jádrem 11, nebo jako odpovídající otvory, jejichž hloubka může být například podobná té, jenž je ukázána na obr.2 a na obr.3. Ani takovéto vývrty 17'', nebo vývrty 17', či odpovídající otvory nemusí být uspořádány ve spojitých řadách ve směru délky jádra, ale mohou být uspořádány v souladu s libovolným vzorem. V případě obr.4 je rovněž snazší nalézt vhodné těžiště, protože vývrty nebo jejich ekvivalenty mohou být vytvořené snadno na požadovaných místech po délce jádra 11. Rovněž u tohoto provedení je možné vytvořit vývrty do opačné úzké strany 15 a/nebo do jedné či obou širokých stran 14, a to buď vývrty skrz naskrz, nebo vývrty jenom částečně průchozí dovnitř uvedeného jádra 11.

Tak, obr.5 až obr.10 ukazují alternativní řešení konstrukce držadla, ilustrovaného na obr.2 až na obr.4.

U provedení na obr.5 je konstrukce držadla složená z jádra 11, z drážek 16a, které byly vytvořeny do pouze jedné široké strany, z potahové destičky 13, která kryje uvedené drážky a z povlaku 12, který obklopuje držadlo, například ze skelného laminátu či podobného materiálu. Jak je vidět na obr.5, drážky 16a byly vytvořeny pouze na jedné široké straně 14 jádra 11, v tomto případě, jak je na obrázku vidět, mohou být drážky snadno vyrobeny hluboké. Obr.5 ukazuje, že množství drážek 16a může být zvoleno volně v závislosti na vlastnostech, které má hokejka mít.

Provedení z obr.6 se liší od těch, které byly ukázány jako předchozí v jistém rozsahu. První významná odlišnost je, že u provedení podle obr.6 drážky 16b, 17b byly vytvořeny na všech stranách jádra 11, tj. na obou širokých stranách 14 a na obou úzkých stranách 15. Druhým významným rozdílem ve srovnání s předchozími provedeními je to, že na

drážky 16b, 17b nebyla přilepena žádná dýha, nebo podobná potahová destička, ale povlak 12, například ze skleného laminátu či podobného materiálu, byl připojen přímo na jádro 11, aby zakryl drážky 16b, 17b. Tak u tohoto obrázku je vidět, že potahové destičky 13 nejsou podstatné z pohledu uvedeného vynálezu.

Na obr.7 je vidět provedení držadla, u kterého je v jádře 11 vytvořena jedna podsoustružená drážka 16c, pouze na jedné široké straně 14, tato drážka se rozevívá v jádře 11 do široké dutiny 16c, nebo podobného kanálku ve směru držadla. Na jádro 11 byl povlak 12 připojen přímo, způsobem podobným tomu z obr.6. Z pohledu výroby není vytvoření podsoustružené drážky 16c do jádra 11, jak je to vidět na obr.7, v podstatě o moc obtížnější, než vytvoření drážek podle obr.2 až obr.6.

Obr.8 ukazuje provedení, které je vysoce podobné konstrukci ukázané na obr.2. U tohoto řešení byly do obou širokých stran 14 v jádře 11 vytvořeny drážky 16, rovnoběžné s délkou držadla. Na drážky 16, na široké strany 14 jádra 11 byly dýha 13 nebo ekvivalentní potahové destičky připevněny lepením. Tak se toto provedení liší od provedení na obr.2 v tom ohledu, že povlak byl u tohoto provedení vypuštěn z konstrukce. Když je jako základní materiál použito dřevo, vnější vzhled hole je plně podobný konvenčním dřevěným holím.

Obr.9 ukazuje provedení konstrukce držadla hokejky, které se liší od výše popsaných v jistých rysech. Jádro 11 je velmi podobné tomu, jenž bylo vykresleno na obr.2, takže u příkladného provedení z obr.9 byly vytvořeny drážky 16 do obou širokých stran 14 jádra 11. V tomto ohledu je ve srovnání s obr.2 jediný rozdíl v množství drážek 16, kdy u

tohoto provedení jsou to konkrétně tři drážky. Množství drážek se však může měnit v závislosti na požadovaných vlastnostech. Na široké strany 14 jádra 11 byly fixovány potahové destičky 13, například lepením na drážky 16 a dále na potahové destičky 13 byl připevněn povlak 12 podobně také například lepením. Tak u provedení na obr.9 nepokrývá, nebo neobklopuje povlak 12 celé držadlo, ale je upevněn pouze na potahové destičky 13, takže povlak 12 se skládá z pásu. Dále u tohoto provedení materiál potahových destiček 13 je laminát s výztužnými vlákny, jako například skelný laminát, uhlíkový laminát, nebo ekvivalent takový, aby poskytl držadlo s požadovanou pevností, zatímco u tohoto řešení je povlak 12 vyroben ze dřeva, například z dřevěné dýhy, překližky nebo ekvivalentu. Vnější vzhled držadla hole je podobný obvyklé dřevěné holi.

Nakonec na obr.10 je vidět další provedení konstrukce držadla hole pro lední hokej v souladu s vynálezem. U provedení na obr.10 jsou drážky 17 či ekvivalent vytvořeny v jádře 11 na obou úzkých stranách 15 jádra 11. Na drážky 17, na uvedené úzké strany 15 je upevněno několik vrstev potahových destiček 13', například lepením. Na obr.10 jsou vidět tři vrstvy potahových destiček 13', umístěné jedna na druhé, ale množství vrstev se může i zvýšit či snížit ve srovnání s tím, co je vidět na zmíněném obrázku. Nicméně bylo zjištěno, že tři vrstvy umístěné jedna na druhé je nejvhodnější počet. Materiál potahových destiček 13' se může měnit ve smyslu popsaném již výše, v tomto případě je možné použít různé materiály pro různé vrstvy potahu. Pokud je požadován vzhled „dřevěné rukojeti“, alespoň vnější vrstva musí být z vhodného materiálu, například z dřevěné dýhy. Dále u tohoto příkladu provedení rovněž na široké strany 14

jádra 11 byly připevněny nejprve potahové destičky a na ně pak ještě povlakové pásy 12, a to například lepením. U ilustrace na obrázku jsou potahové destičky 13 vyrobeny z laminátu s výztužnými vlákny, jako je například skelný laminát, uhlíkový laminát, nebo ekvivalent, z pohledu dosažení požadované pevnosti a na druhou stranu povlak 12 je vyroben ze dřeva, například z dřevěné dýhy či překližky. Pokládání jednotlivých laminátových a dřevěných vrstev a/nebo jejich množství se může nicméně měnit požadovaným způsobem a tak se i lišit od ilustrace na obrázku. Je rovněž zcela možné takové provedení, u kterého je použit jenom jeden materiál.

U výše popsané konstrukce bylo popsáno, že jádro 11 držadla je v podstatě vyrobeno ze dřeva. Toto je rovněž velmi vhodný materiál pro držadla rukojetí. Nicméně v případě, že držadlo je opatřeno pevným povlakem 12, jako například ze skelného laminátu či podobného materiálu, je možné uvažovat o tom, že jako materiál pro jádro je možné použít například nějaký běžně používaný pěnový materiál, jako je například polyuretan (PU) či podobný, třeba polyvinylchlorid (PVC). Nicméně jak již bylo uvedeno výše, použití těchto materiálů vyžaduje povlak s velmi vysokou pevností.

Ve výše zmíněném textu byl vynález popsán pomocí příkladů s odkazem na obrázky na připojených nákresech. Vynález není nicméně omezen pouze na příkladová provedení, ukázaná na obrázcích, ale rovněž jsou možná jeho odlišná provedení v oblasti pole působnosti vynálezu, definovaná v připojených patentových nárocích.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu, toto držadlo se skládá z obdélníkového jádra (11) s obdélníkovitým tvarem průřezu a dále z alespoň jedné obdélníkovité potahové destičky (13), upevněné na alespoň jednu stranu (14 a/nebo 15) jádra (11) a/nebo z potahového pásu či povlaku (12), který zcela obklopuje držadlo (10), v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e hmotnost konstrukce jádra (11) je snížena tak, že alespoň na jedné straně (14 a/nebo 15) jádra (11) je vytvořeno alespoň jedno zahloubení (16, 16a, 16b, 16c, 16', 16'', 17, 17b, 17', 17''), které je vedeno od uvedené strany dovnitř materiálu jádra (11) a které je otevřeno směrem ven, uvedené zahloubení je pokryto z vnější strany zmíněnou potahovou destičkou (13) a/nebo povlakem (12), nebo potahovým pásem tak, že v držadle (10) je vytvořena alespoň jedna uzavřená dutina.

2.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle nároku 1., v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e zahloubení je vytvořeno jako spojitá drážka (16), rovnoběžná s délkou (1) držadla.

3.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle nároku 1. nebo 2., v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e zahloubení se skládá z množství drážek (16'), umístěných jedna za druhou po délce (1) držadla, mezi těmito drážkami (16') jsou oddělující hřebeny.

4.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou

pro hru podobného typu podle jakéhokoliv z předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e zde existuje dvě nebo více drážek (16, 17) nebo jejich ekvivalentů, umístěných bok po boku.

5.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle nároku 2. nebo 3., v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e drážka, která je vytvořena na jedné straně (14) obdélníkovitého jádra (11) je podsoustružená drážka (16c), která je otevřená ve středu jádra (11) jako široká obdélníková dutina.

6.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle nároku 1., v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e zahlobení se skládají z vývrtů, průvrtů, nebo ekvivalentních otvorů (17, 17', 17''), které jsou vytvořeny do jádra (11).

7.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle nároku 6., v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e alespoň některé z vývrtů (17'') jsou vedeny skrze jádro (11) směrem křížem k držadlu.

8.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle jakéhokoliv z předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e drážky, vývrty, nebo jejich ekvivalenty jsou vytvořeny na dvou protilehlých stranách jádra (11).

9.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle jakéhokoliv z předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e drážky, vývrty, nebo jejich ekvivalenty jsou vytvořeny na každé straně (14, 15) obdélníkovitého jádra (11).

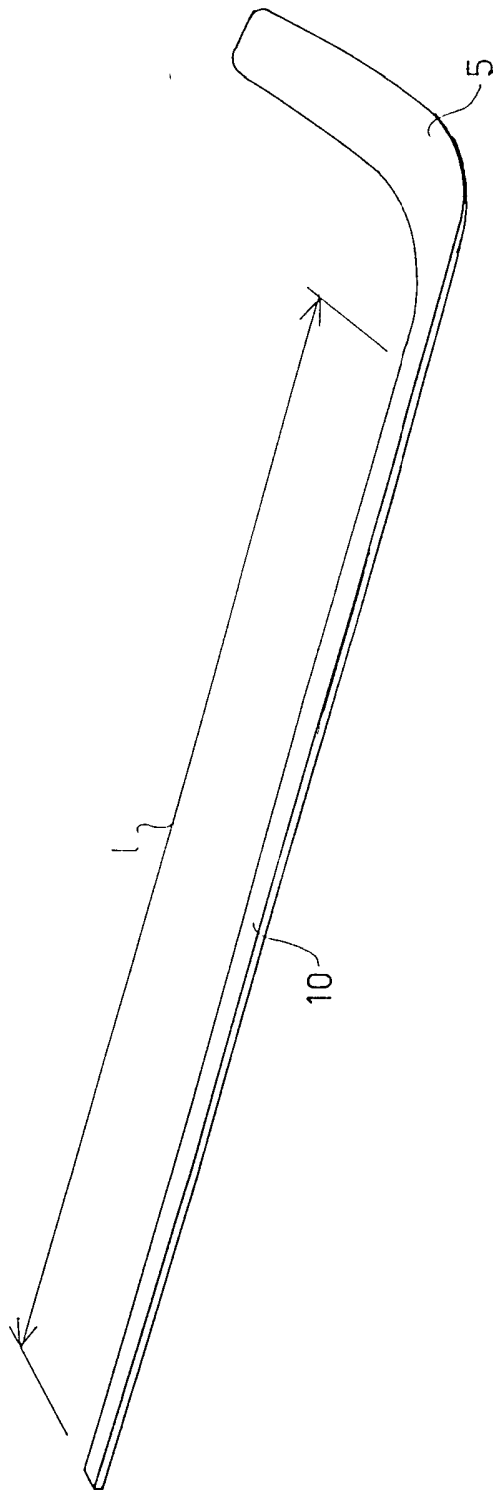
10.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou

pro hru podobného typu podle jakéhokoliv z předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e drážka či drážky, vývrty, nebo jejich ekvivalenty jsou vytvořeny alespoň v oblasti spodního konce držadla (10), tj. na konci umístěném vedle čepele (5), vzhledem k umístění těžiště hole.

11.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle jakéhokoliv z předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e drážka či drážky, vývrty, nebo jejich ekvivalenty jsou vytvořeny alespoň na  $\frac{2}{3}$  délky (1) držadla (10).

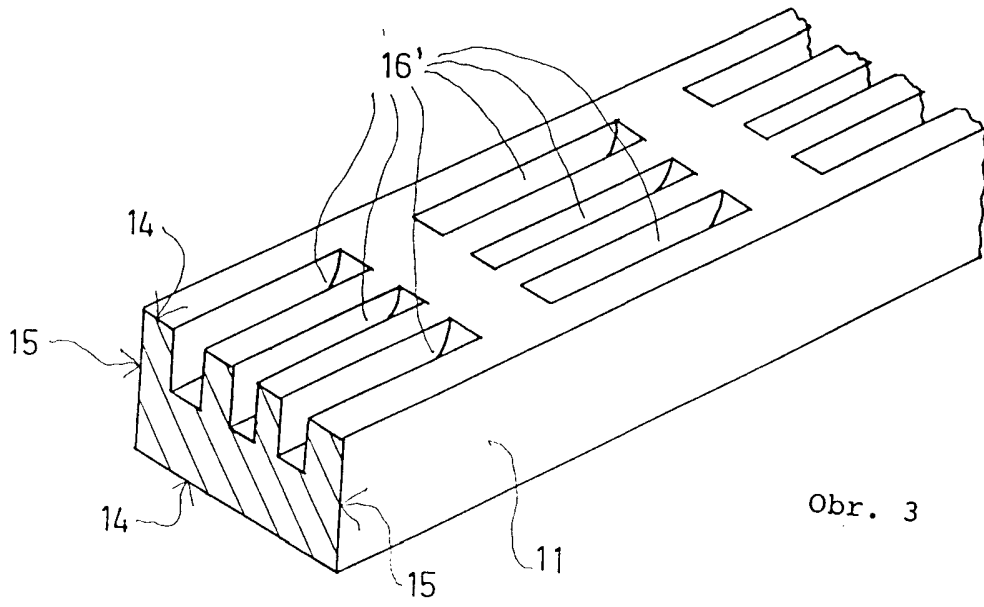
12.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle jakéhokoliv z předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e na drážky, vývrty, nebo jejich ekvivalenty, na jádro (11) je umístěno několik vrstev potahových destiček (13) a dále tím, že alespoň jedna potahová destička (13) a/nebo povlak (12) je umístěn po stranách jádra (11), které nemají žádné drážky.

13.) Držadlo hole pro lední hokej nebo pro hůl určenou pro hru podobného typu podle jakéhokoliv z předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, ž e potahová destička/destičky (13) a/nebo povlaky (12) jsou vyrobeny z laminátu s výstužnými vlákny, z dřevěné dýhy, překližky nebo z ekvivalentního materiálu.

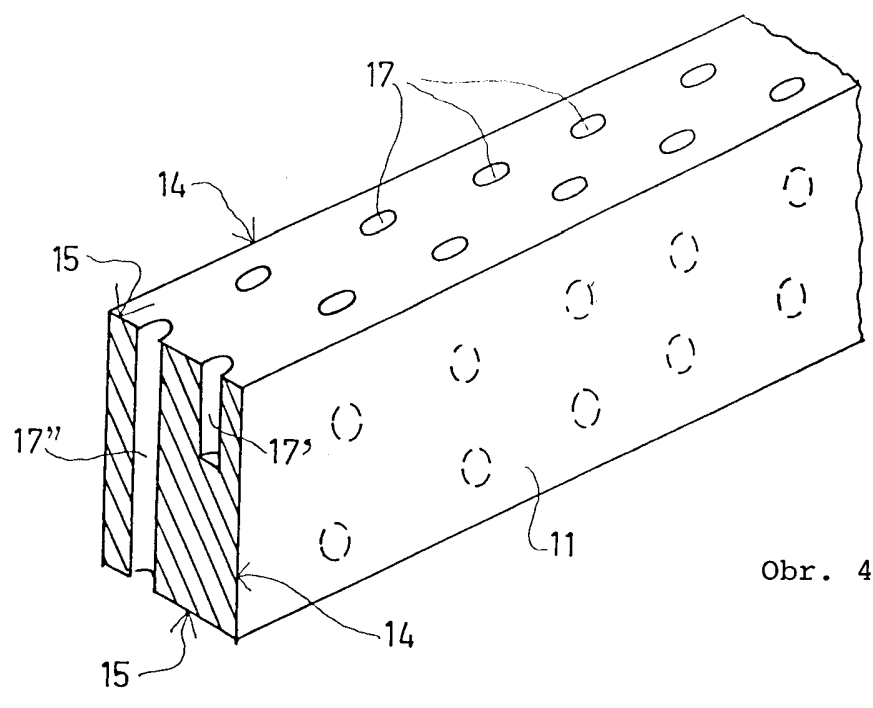


Obr. 1

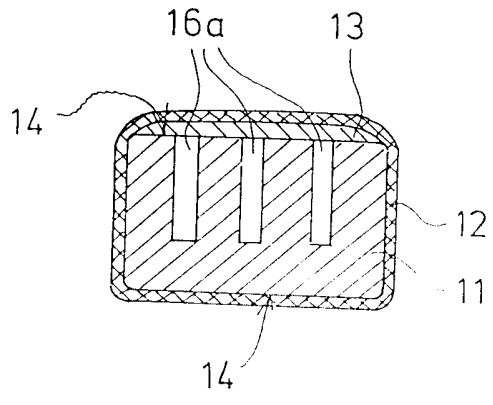




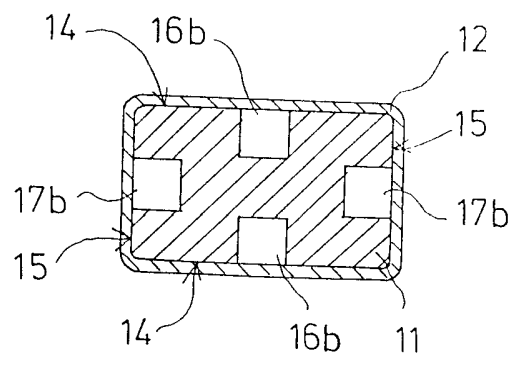
Obr. 3



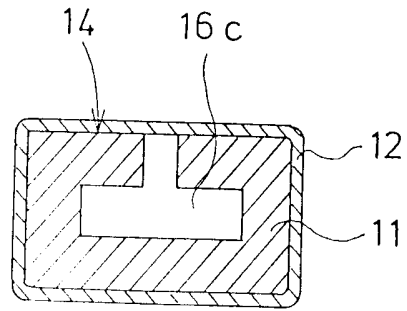
Obr. 4



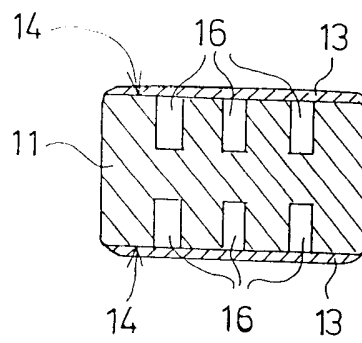
Obr. 5



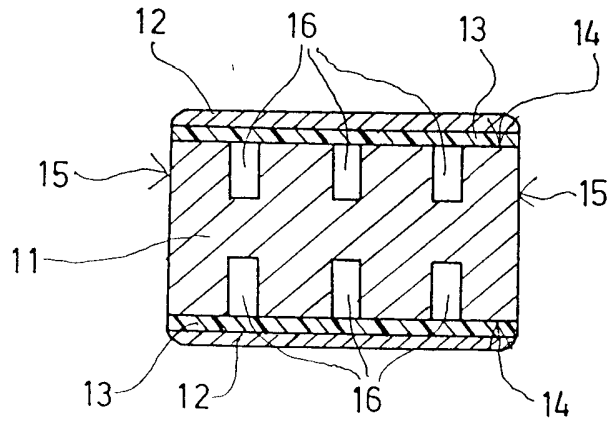
Obr. 6



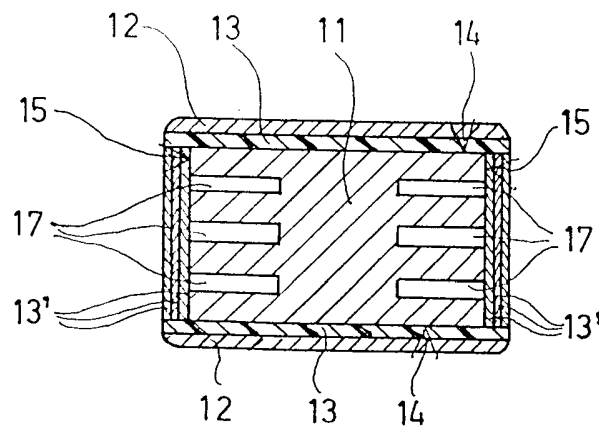
Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10