

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 89591

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20.12.73 (P. 167496)

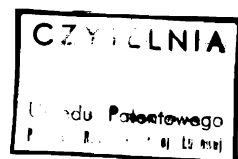
Pierwszeństwo: 21.12.72 Włochy

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.75

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1977

MKP A43b 5/06

Int. Cl.² A43B 5/16



Twórca wynalazku: _____

Uprawniony z patentu: Luigi Aghemo, Corso Galileo Galilei,
Turyn (Włochy)

But łyżwowy

Przedmiotem wynalazku jest but łyżwowy, składający się z cholewki i podeszwy, w której to podeszwie osadzony jest nóż łyżwowy, zespolony z nią za pośrednictwem występow wystających w jego górnej części.

Znane buty łyżwowe wykonuje się ze skóry, częściowo ze skóry licowej o kształcie dopasowanym do anatomicznej budowy stopy i z wysoką cholewką, tak aby stopa tworzyła jednolitą całość z butem i ruch stopy przenosił się dokładnie i bezzwłocznie na ruch buta. Do podeszwy buta przymocowuje się nóż łyżwy za pomocą odpowiednich nitów lub wkrętów. Te znane buty mają wady zarówno natury praktyczno-użytkowej, jak i ekonomicznej. Jedną z wad jest konieczność montażu noża łyżwy z butem. Również niebezpieczne w skutkach może być odłączenie się noża łyżwy od buta w czasie jazdy, a w każdym razie rozluźnienie wiązania wymaga ponownego mocowania.

But wykonany ze skóry lub skóry licowej jest bardzo kosztowny i wymaga specjalnej obróbki maszynowej, zwłaszcza podeszwy, do której mocuje się nóż łyżwy. Ponadto but skórzany szybko ulega zniszczeniu na skutek częstych uderzeń jednego buta o drugi pozostawiających głębokie ślady.

Celem wynalazku jest opracowanie buta łyżwowego zespolonego z nożem łyżwy, który by wyeliminował a co najmniej zmniejszył do minimum powyższe wady. Cel ten osiągnięty został przez ukształtowanie podeszwy buta na kształt elementu skorupowego otaczającego dolną część stopy pokrytego na zewnątrz cholewką. We wzdłużnym żebrze elementu skorupowego są wykonane stożkowe wybrania otwarte ku górze. We wzdłużnym żebrze elementu skorupowego pomiędzy odcinkami zawierającymi wybrania się wykonane poprzeczne otwory, których górna ścianka otoczona jest cholewką.

But łyżwowy według wynalazku ma podeszwę wewnętrzną dopasowaną do wnętrza elementu skorupowego, która to wkładka za pośrednictwem swych dolnych występów, daje się zaczepić o górne krawędzie wspomnianych wybrań.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia nóż łyżwowy zamocowany w elemencie o kształcie skorupowym w widoku bocznym, fig. 2 — zespół przedstawiony na fig. 1 w przekroju płaszczyzną II—II, fig. 3 — zespół buta z nożem łyżwy

w przekroju pionowym, fig. 4 – but według fig. 3 w przekroju płaszczyzną IV–IV, fig. 5 – but według fig. 3 w przekroju częściowym płaszczyzną V–V, fig. 6 – but według fig. 3 w przekroju częściowym płaszczyzną VI–VI, fig. 7 – but według fig. 3 w przekroju częściowym płaszczyzną VII–VII, fig. 8 – but według fig. 3 w przekroju częściowym płaszczyzną VIII–VIII a fig. 9 – podeszwę wewnętrzną na której spoczywa stopa.

Na fig. 1 przedstawiono metalowy nóż 1 wykonany ze stali zamocowany w elemencie skorupowym 2 wykonanym w drodze formowania wtryskowego z aluminium, albo też stopu aluminium, mającego tę zaletę, że jest mało podatny na zmiany temperatury i nie ulega deformacji przy przeniesieniu go ze środowiska o temperaturze pokojowej do środowiska o niskiej temperaturze.

We wzdłużnym żebrze elementu skorupowego 2 pomiędzy odcinkami zawierającymi wybrania 6 są usytuowane poprzeczne otwory 3. Boczne ściany elementu skorupowego 2 sięgają tylko do niewielkiej wysokości cholewki, jak pokazano na fig. 3.

W metalowym nożu 1 wykonane są otwory 4, które umożliwiają przepływ materiału formującego i usztywniają połączenie elementu skorupowego 2 z nożem 1.

Jeżeli element skorupowy wykonany jest z aluminium lub jego stopu stosuje się specjalne zaczepy do zakotwiczenia powłoki poliuretanowej buta.

Wybrania odcciążające 6 usytuowane we wzdłużnym żebrze elementu skorupowego 2 zmniejszają całkowity ciężar podeszwy.

Podeszwa zewnętrzna 7, pokazana w rzucie z góry na fig. 2 i ograniczona linią 9, zaopatrzona jest w dwa występy 10 i 11 dokładnie pasujące do otworów 12 i 13 wybrań 6 jak pokazano na fig. 2.

Zaletą buta według wynalazku jest również to, że nie ma on ostrych krawędzi, co jest zaletą przy grze w hokeja. But może być formowany z tworzywa w dwu kolorach, lub warstwą tworzywa w dwu kolorach, co daje również efekt estetyczny.

Zastrzeżenia patentowe

1. But łyżwowy, składający się z cholewki podeszwy zewnętrznej i podeszwy mającej na dolnej powierzchni wzdłużne żebro, w którym jest osadzony nóż łyżwowy, za pośrednictwem występow wystających w jego górnej części, z n a m i e n n y t y m, że podeszwa ma kształt elementu skorupowego (2) otaczającego część dolną stopy i jest na zewnątrz pokryta cholewką (5).

2. But łyżwowy, według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że we wzdłużnym żebrze elementu skorupowego (2) są wykonane stożkowe wybrania (6), otwarte ku górze.

3. But łyżwowy, według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że we wzdłużnym żebrze elementu skorupowego (2) pomiędzy odcinkami zawierającymi wybrania (6) są wykonane poprzeczne otwory (3), których górna ścianka otoczona jest cholewką (5).

4. But łyżwowy, według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że podeszwa wewnętrzna (7) jest zaopatrzona na dolnej powierzchni w występy (10, 11) o kształcie dostosowanym do otworów (12, 13) stożkowych wybrań (6).

FIG. 1

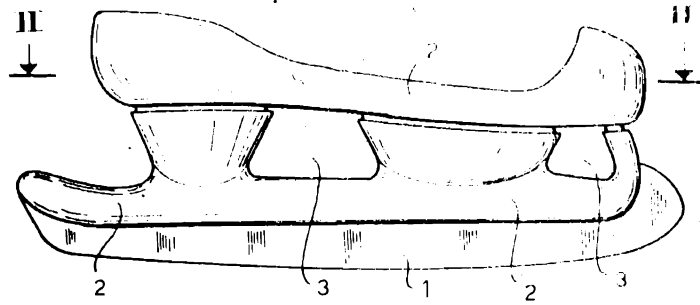


FIG. 2

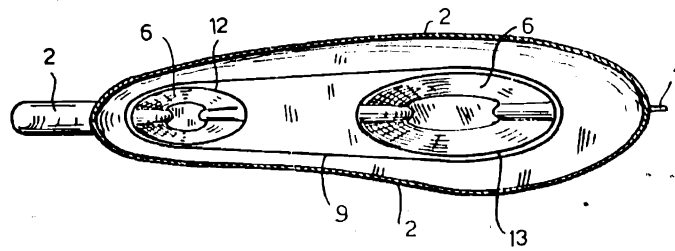


FIG. 9



FIG. 3

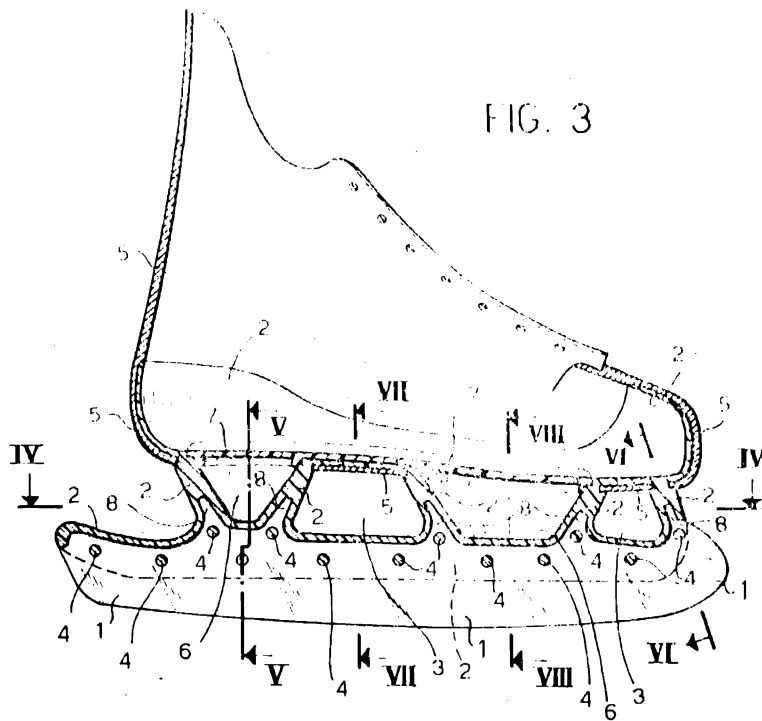


FIG. 4

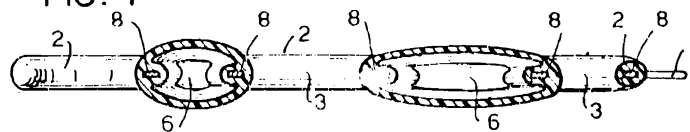


FIG. 5

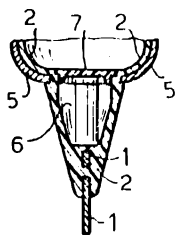


FIG. 6

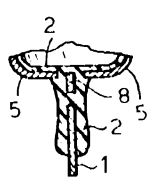


FIG. 7

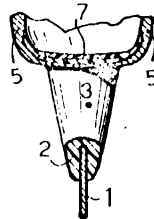


FIG. 8

