



Urząd Patentowy
Polska

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46771

Kl. 77a, 21/04
Kl. internat. A 63 b

Bronisław Smoleń

Męcina, Polska

77a 59/14

Kij hokejowy

Patent trwa od dnia 27 lutego 1961 r.

Patent dodatkowy do patentu nr 43457

Konstrukcja kija hokejowego według patentu nr 43457 polega przede wszystkim na tym, że łopatką kija umocowana i wklejona do szczeliny w jego trzonku ma zukosowanie rozpoczynające się mniej więcej w połowie całkowitej długości łopatki.

Zmiany konstrukcji kija hokejowego od dawna miały na celu nie zmianę zewnętrznego wyglądu kija lecz zwiększenie jego wytrzymałości mechanicznej, zwłaszcza zwiększenie odporności łopatki i złącza trzonka kija z łopatką na uderzenia o ciężki krążek hokejowy. Temu celowi służy również budowa kija hokejowego według patentu nr 43457. Dalsze obserwacje zachowania się tego kija oraz długotrwałości jego użytkowania nasunęły pomysł zmian w jego budowie, zmierzających do dalszego zwiększenia jego odporności na uderzenia. Zaobserwowano, że poprzeczna wkładka drewniana, umieszczona na końcu łopatki wprawdzie zabezpiecza tę część łopatki przed pęknięciem, jednak zda-

rzały się przypadki pęknięcia środkowej części łopatki wzdłuż włókien drewna lub też w miejscu połączenia łopatki z trzonkiem kija hokejowego.

Wady te usuwa konstrukcja kija według wynalazku. Kij ten jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje rzut z dołu łopatki jednostronnie zukosowanej kija hokejowego, fig. 2 — tę samą łopatkę w rzucie z boku z miejscowym przekrojem, fig. 3 — przekrój poprzeczny łopatki płaszczyzną oznaczoną linią A—A na fig. 2, fig. 4 — tę samą łopatkę w rzucie z góry, fig. 5 — dolne zakończenie trzonka kija hokejowego w rzucie z boku, a fig. 6 — dolny koniec trzonka kija w rzucie z dołu.

Szczelina, znajdująca się na końcu trzonka kija hokejowego, według patentu nr 43457 wielkością i kształtem ściśle odpowiada wielkości i kształtowi zukosowania łopatki, a więc jej

ścianki boczne są zukosowane i pochylone względem siebie. Ten sposób wycinania szczeliny ma tę wadę, że powoduje przecięcie włókien drewna przebiegających wzdłuż łopatk, wskutek czego zmniejsza się wytrzymałość mechaniczna końca trzonka kija. Szczelina 4 kija hokejowego według wynalazku ma jednakową szerokość na całej swej długości i przebiega równolegle do włókien drewna. Zukosowanie 1 łopatk jest wykonane nieco odmiennie od zukosowania łopatk według patentu nr 43457, a mianowicie zukosowanie zaczyna się wzdłuż linii 2, wskutek czego jest ono nieco dłuższe niż połowa całkowitej długości łopatk. Odpowiednio do zwiększonej długości zukosowania 1 przedłużona jest również szczelina 4 na końcu trzonka kija hokejowego. Wsuniecie zukosowania łopatk w szczelinę następuje przy rozsunieciu ścianek szczeliny 4 i wciśnięciu w nią zukosowania 1 łopatk. Zukosowanie łopatk przed wsunięciem w szczelinę trzonka jest powleczone klejem mocznikowym. Po sklejeniu trzonka kija z łopatką powstałe złącze poddaje się obróbce wykańczającej. W celu zabezpieczenia łopatk od powstawania wzdłużnych pęknięć wbite są w nią w równych od siebie odstępach trzy sta-

lowe ćwieki 3. Ćwieki te są umieszczone prostopadle do kierunku słoł drewna łopatk oraz prostopadle do dolnej jej powierzchni.

Konstrukcja kija według wynalazku znacznie zwiększa jego wytrzymałość mechaniczną oraz okres jego użytkowania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kij hokejowy według patentu nr 43457, znamienny tym, że wąska szczelina (4) wykonana w dolnym końcu kija dla osadzenia jego łopatk ma ścianki równoległe do słoł drewna, przy czym wbijana w tę szczelinę łopatk ma zukosowanie, które rozpoczyna się wzdłuż linii (2) i obejmuje więcej niż połowę długości łopatk.
2. Kij hokejowy według zastrz. 1, znamienny tym, że w celu zwiększenia jego mechanicznej wytrzymałości ma wbite w równych odstępach ćwieki (3), prostopadle do włókien drewna i dolnej powierzchni łopatk.

Bronisław Smoleń

Zastępca: mgr inż. Aleksander Riedel
rzecznik patentowy

