

Title (en)

Protector element for orthopaedic use and sportswear

Title (de)

Protektorelement für orthopädische Anwendungen sowie für Sportbekleidungsstücke

Title (fr)

Protecteur pour usage orthopédique et vêtement de sport

Publication

EP 1525906 A1 20050427 (DE)

Application

EP 04014774 A 20040624

Priority

DE 10329796 A 20030701

Abstract (en)

The orthopedic protector for sports clothing, and especially to form a protective shield over parts of the body, is a chain strip (5) of connected links (7) of an injection molded pressure-resistant material, linked together by swing pins (19). Each link has limit surfaces against each other to allow a limited relative swing movement. The chain links have a T-shape outline, with center foot beams (11) and head beams (9), to fit together in an alternating layout. At least alternate links have a bearing drilling to take the swing pins.

Abstract (de)

Bei einem Protektorelement, insbesondere für orthopädische Anwendungen sowie für Sportbekleidungsstücke, insbesondere Versteifungselement zur Bildung eines Überstreckschutzes für Körperteile, mit zu einer Kette aufgereihten Gliedern (7) aus druckfestem Schutzmaterial, die jeweils durch eine Drehverbindung mit Schwenkzapfen (19) miteinander verbunden sind und einander Anschlagflächen zuwenden, die bei einer relativen Schwenkbewegung der Glieder (7) in eine Überstreckstellung blockierend aneinander liegen, ist die Kette aus im Umriss T-förmig gestalteten Gliedern (7) mit jeweils zentralem Fußbalken (11) und daran endseits befindlichem Kopfbalken (9) so aufgereiht, dass benachbarte Glieder (7) jeweils in zueinander umgekehrter Lage sind, und die Drehverbindungen weisen in beiden Endbereichen des Kopfbalkens (9) zumindest jeden zweiten Gliedes (7) eine Lagerbohrung für einen zum Fußbalken (11) parallel verlaufenden, benachbarte Glieder (7) verbindenden Schwenkzapfen (19) auf. <IMAGE>

IPC 1-7

A63B 71/14; **A41D 19/015**

IPC 8 full level

A41D 19/015 (2006.01); **A63B 71/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

A41D 19/01588 (2013.01); **A63B 71/148** (2013.01); **A63B 2243/0025** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1203602 A2 20020508 - HOCHMUTH PETER [DE]
- DE 19910799 C1 20000831 - REUSCH INTERNATIONAL GMBH & CO [DE]
- US 5018221 A 19910528 - ROMANDETTO JOSEPH G [US]

Citation (search report)

- [A] DE 20023139 U1 20030306 - FLEISCHMANN ENDRIK [DE]
- [A] US 1509801 A 19240923 - WALTERS DELONIA B
- [A] SU 1181619 A1 19850930 - MAKEEVSK NII BEZOPASNOSTI [SU]

Cited by

CN112741386A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1525906 A1 20050427; **EP 1525906 B1 20080820**; AT E405332 T1 20080915; DE 10329796 B3 20041216; DE 502004007881 D1 20081002

DOCDB simple family (application)

EP 04014774 A 20040624; AT 04014774 T 20040624; DE 10329796 A 20030701; DE 502004007881 T 20040624