

Title (en)
Protective helmet.

Title (de)
Sturzhelm.

Title (fr)
Casque de protection.

Publication
EP 0183971 A1 19860611 (DE)

Application
EP 85113619 A 19851025

Priority
DE 8432915 U 19841110

Abstract (en)
1. Protective helmet having a hard external shell (1), a shock-absorbing insert calotte (2) provided with a boss layer (4) of plastic applied to a shock-absorbing calotte body (3), the bosses (5) of said boss layer engaging the external shell (1) point-like and being destroyed when subjected to strong pressure, characterized in that the boss layer (4) consists of such a material that the shock-absorbing effect of the boss layer (4) subject to the strong pressure is only provided by a plastical deformation of the bosses (5).

Abstract (de)
Bei einem Sturzhelm werden die Stoßdämpfungseigenschaften der Einlagekalotte (2), insbesondere einer solchen mit einem Kalottenkörper (3) aus geschäumten Polystyrol dadurch verbessert, daß die Erhebungen (5) der Kalotte durch eine auf den Kalottenkörper (3) aufgelegte Noppenschicht (4) gebildet sind, die aus einem von dem Kalottenkörper (3) unterschiedlichen, unter starker Druckeinwirkung die plastische Verformung der Noppen (5) erlaubenden Material besteht.

IPC 1-7
A42B 3/00

IPC 8 full level
A42B 3/00 (2006.01); **A42B 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
A42B 3/124 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0048442 A1 19820331 - GYOERY KALMAN [DE], et al
• [X] DE 3314924 A1 19840906 - GYOERY KALMAN
• [X] GB 1578351 A 19801105 - DU PONT CANADA
• [A] GB 1547708 A 19790627 - KEMIRA OY
• [A] WO 8401697 A1 19840510 - FIGGIE INT INC [US]
• [A] US 1348950 A 19200810 - ANDZEI KAMINSKI
• [AD] DE 1683479 A1 19711007 - SIEGWART EMIL
• [A] DE 1926449 A1 19701126 - ERHARDT & LEIMER KG
• [A] GB 1078641 A 19670809 - SILENTBLOC

Cited by
DE102009038763B4; US4996724A; US5269026A; US6536052B2; WO2009152795A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0183971 A1 19860611; EP 0183971 B1 19900418; AT E52006 T1 19900515; DE 3577179 D1 19900523; DE 8432915 U1 19850207

DOCDB simple family (application)
EP 85113619 A 19851025; AT 85113619 T 19851025; DE 3577179 T 19851025; DE 8432915 U 19841110