

Title (en)

Protective helmets for motorcycles and the like.

Title (de)

Motorrad- und ähnliche Schutzhelme.

Title (fr)

Casque de protection destiné à l'usage de motocyclistes ou similaires.

Publication

EP 0393238 A1 19901024 (DE)

Application

EP 89116823 A 19890912

Priority

EP 89116823 A 19890912

Abstract (en)

Conventional protective helmets for motor cycles and the like consist of an outer plastic shell (1), with shock-absorbing material (2) and an inner textile lining (4) below it; furthermore, they usually have a single-piece chin protection strap which is rigid or removable or can be swivelled upwards. The invention described here additionally has a gas cushion between the shock-absorbing layer (2) and the textile layer (4). The cushion is produced by an elastic, single- or multi-part sack (3) which is filled with gas and the volumetric content of which may be variable for the user by means of a pump (5) and valves (6) (7) accommodated in the helmet; or an air cushion is produced due to the dynamic pressure of the travelling wind which enters at the front side of the helmet under the textile layer (4) and is conducted off again at the rear side; thus by means of a correspondingly porous inner textile lining (4) the air flow can be used for air conditioning of the helmet. A chin protection strap (12) (13) which is movable, even gripping below the lower jaw, can be used, the closure of which sets the pump mechanism in motion when the helmet has been put on. <IMAGE>

Abstract (de)

Herkömmliche Motorrad- und ähnliche Schutzhelme bestehen aus einer Kunststoffaußenschale (1), darunter Stoßdämpfungsmaterial (2) und einem Textilinnenfutter (4); ferner besitzen sie meist einen starren oder abnehmbaren oder nach oben schwenkbaren, einteiligen Kinnschutzbügel. Die hier beschriebene Erfindung weist zwischen der Stoßdämpfungsschicht (2) und der Textillage (4) zusätzlich ein Gaspolster auf. Das Polster wird durch einen gasgefüllten, elastischen, ein- oder mehrteiligen, Sack (3) hergestellt, dessen Volumeninhalt mittels einer im Helm untergebrachten Pumpe (5) und Ventilen (6) (7) benutzervariabel sein kann; oder ein Luftpolster wird durch den Staudruck des Fahrtwindes, der an der Helm Vorderseite unter der Textillage (24) eintritt und an der Rückseite wieder abgeleitet wird, herbeigeführt, wobei so, durch entsprechend poröses Textilinnenfutter (24), der Luftstrom zur Klimatisierung des Helms genutzt werden kann. Es kann ein beweglicher, auch den Unterkiefer untergreifenden, Kinnschutz-Bügel (12) (13) eingesetzt werden, durch dessen Schließen, nach dem Helmaufsetzen, der Pumpmechanismus abläuft.

IPC 1-7

A42B 3/12; **A42B 3/28**

IPC 8 full level

A42B 3/12 (2006.01); **A42B 3/28** (2006.01); **H05K 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

A42B 3/122 (2013.01); **A42B 3/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 7729063 U1 19771229
- [Y] US 4115874 A 19780926 - HASEGAWA MASAHIRO
- [Y] GB 2087712 A 19820603 - PATENTS ENG SRL
- [Y] US 4581776 A 19860415 - KIE HAROLD [US]
- [X] US 4586200 A 19860506 - POON MELVYN C [US]
- [X] DE 7518858 U 19761007
- [A] US 3713640 A 19730130 - MARGAN G
- [A] US 3866243 A 19750218 - MORGAN GERARD E

Cited by

US5913412A; DE4133222C1; CN112656080A; EP0565617A4; DE4206684A1; EP0852917A1; US5915537A; WO2010092075A1; WO9525446A1; WO9301732A1; WO2015128206A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0393238 A1 19901024; **EP 0393238 B1 19940302**; AT E101982 T1 19940315; DE 58907115 D1 19940407

DOCDB simple family (application)

EP 89116823 A 19890912; AT 89116823 T 19890912; DE 58907115 T 19890912