

Title (en)  
Protective helmet system

Title (de)  
Schutzhelmsystem

Title (fr)  
Système de casque de protection

Publication  
**EP 2057910 A2 20090513 (DE)**

Application  
**EP 08019413 A 20081105**

Priority  
DE 102007053190 A 20071106

Abstract (en)  
The safety helmet has a carrier to clamp the shock absorber against the helmet body. The carrier also supports the helmet, visors, ear shields and communication units. The carrier has a leading (4.1) and a trailing (4.2) section with round openings (4.2.1) at the ends with the required contour (4.3,4.4) for them to clip together with rotation. The trailing section has an angled zone (4.5) to support the neck section of the shock absorber and a vertical zone (4.6) for a neck protector to cover and extend the shock absorber at the neck. The leading section has a head hoop (4.1.1) and an angled cover (4.1.2) for the forehead.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schutzhelmsystem für technische und medizinische Hilfsdienste, Brandbekämpfung, Innenbrandbekämpfung, Waldbrandbekämpfung sowie Berg-, Wasser- und Höhenrettungsdienste aufweisend einen Basishelm (1), einen Kopfring (2), ein Stoßdämpfungselement mit Beriemung und eine Helmschale (3). Es war Aufgabe der Erfindung, ein Schutzhelmsystem zu konzipieren, daß wenig separate Einzelteile mit vielseitiger Kombinationsfähigkeit aufweist, mit geringem Zeitaufwand umrüstbar ist und Zubehörteile für vielseitige Einsatzgebiete zur Verfügung stellt. Die Lösung der Aufgabe ist gekennzeichnet dadurch, daß der Basishelm (1) ein massives Stoßdämpfungselement (1.1) mit Luftöffnungen sowie mit einer Randausformung und ein Trägerteil (4) aufweist und das Stoßdämpfungselement mit Hilfe der Randausformung in das Trägerteil einklemmbar ist, wobei über den Kopfring (2) eine beliebige Beriemung anordenbar ist und daß an dem Trägerteil beidseitig ein einklemmbares oder steckbares Befestigungselement (5) angeordnet ist, über das ein versenkbares Vollvisier (6), ein Gittervisier, eine Halterung für einen verschiebbaren Gehörschutz, eine Atemschutzmaske, eine Aufnahmeplatte für eine Hör- und Sprechgarnitur (12) und die Helmschale mit dem Trägerteil zu verbinden ist.

IPC 8 full level  
**A42B 3/22** (2006.01); **A42B 3/28** (2006.01); **A42B 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A42B 3/22** (2013.01); **A42B 3/28** (2013.01); **A42B 3/32** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 03086126 A1 20031023 - MODULAR HELMET SYSTEMS LTD [GB], et al  
• WO 2005034667 A1 20050421 - HELMET INTEGRATED SYST LTD [GB], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2057910 A2 20090513; EP 2057910 A3 20100407; EP 2057910 B1 20110928; AT E525926 T1 20111015; DE 102007053190 A1 20090507; ES 2374021 T3 20120213; PL 2057910 T3 20120330**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08019413 A 20081105; AT 08019413 T 20081105; DE 102007053190 A 20071106; ES 08019413 T 20081105; PL 08019413 T 20081105**