

Title (en)
Bullet-proof vest

Title (de)
Ballistische Weste

Title (fr)
Gilet pare-balles

Publication
EP 1219916 A1 20020703 (DE)

Application
EP 01204893 A 20011217

Priority
• EP 01204893 A 20011217
• EP 00204641 A 20001219

Abstract (en)
The armored protective vest, incorporating layers of flexible packages of fibers of a first type, is constructed on its inner or outer side of layers of packages containing fibers of a second type and forming 40-80% of the total weight of the vest. Materials for fibers of the second type include aramide and HPPE. Packages of fibers consisting of these materials are in fact located on the outer side of the vest.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine ballistische Weste mit einem SK 1-Schutzfaktor und einem Oberflächengewicht zwischen 3,7 und 4,1 kg/m<2>, enthaltend einen Stapel flexibler Päckchen mit unidirektional angeordneten Schichten, diese hauptsächlich bestehend aus einem ersten Fasertyp, nämlich PBO-Fasern, wobei die Fasern in einer unidirektionalen Schicht hauptsächlich parallel verlaufen und zu den Fasern der benachbarten Schicht einen Winkel bilden, der 0 Grad übersteigt, dadurch gekennzeichnet, dass die Weste an Körper- oder Schussseite aus Päckchen von Schichten eines zweiten Fasertyps besteht, dass diese Päckchen von Schichten des zweiten Fasertyps 40-80 Gewichtsprozent der Weste bilden und vornehmlich Aramid- oder HPPE-Fasern enthalten, wobei sich die Päckchen von Aramid- oder HPPE-Schichten an der Schussseite der Weste befinden.

IPC 1-7
F41H 5/04

IPC 8 full level
F41H 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41H 5/0485 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] WO 9749546 A1 19971231 - DSM NV [NL], et al
• [Y] WO 0037876 A1 20000629 - DU PONT [US]
• [A] US 6151710 A 20001128 - BACHNER JR THOMAS E [US]
• [A] WO 9921446 A2 19990506 - SECOND CHANCE BODY ARMOR INC [US]

Cited by
RU2474783C1; US8664328B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1219916 A1 20020703; EP 1219916 B1 20060809

DOCDB simple family (application)
EP 01204893 A 20011217