

Title (en)  
RUCKSACK

Title (de)  
RUCKSACK

Title (fr)  
SAC À DOS

Publication  
**EP 3037015 A1 20160629 (FR)**

Application  
**EP 15003518 A 20151210**

Priority  
FR 1402976 A 20141223

Abstract (en)  
[origin: US2016174691A1] A backpack that includes a support vest and a removable pack. The vest includes two shoulder straps and at least one connecting element transversely connecting the shoulder straps in the area of the wearer's back, a rear portion of each shoulder strap and the connecting element forming a support vest rear portion having softness enabling the rear portion of the vest to deform to adapt to the morphology of the back of the wearer, whether the wearer is stationary or moving. The pack of the backpack demarcates a load-receiving volume and includes a front wall having a softness enabling the front wall to deform to adapt to the morphology of the back of the wearer, whether the wearer is stationary or moving, the front wall of the pack having a zone of overlap with the rear portion of the support vest, the front wall of the pack being connected to the support vest by connections allowing relative movement between the front wall of the pack and the support vest, at least vertically or horizontally, or both, in the overlap zone, the connections being located outside of the overlap zone.

Abstract (fr)  
Sac à dos (1 ; 201) caractérisé en ce qu'il comprend : - un châssis (4) comprenant deux bretelles (41, 42) et au moins un élément de connexion (433) reliant transversalement les bretelles (41, 42) au niveau du dos, une partie arrière (431, 432) de chaque bretelle et l'élément de connexion formant une partie dorsale (43) du châssis présentant une souplesse permettant une déformation de la partie dorsale (43) afin de s'adapter à la morphologie du dos de l'utilisateur (10), en statique ou en mouvement, - une poche (2) délimitant un volume de réception d'une charge, la poche (2) comprenant une paroi dorsale (23) présentant une souplesse permettant la déformation de la paroi dorsale afin de s'adapter à la morphologie du dos de l'utilisateur (10), en statique ou en mouvement, la paroi dorsale (23) présentant une zone de recouvrement (Z) avec la partie dorsale (43) du châssis, la paroi dorsale (23) étant reliée au châssis (4) par des moyens de liaison (61-66, 71-76) permettant un mouvement relatif (M1, M2) entre de la paroi dorsale (23) et le châssis (4), au moins verticalement (X) et/ou horizontalement (Y), dans la zone de recouvrement (Z), les moyens de liaison (61-66, 71-76) étant localisés en dehors de la zone de recouvrement (Zr).

IPC 8 full level  
**A45F 3/04** (2006.01); **A45F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45F 3/04** (2013.01 - EP US); **A45F 3/047** (2013.01 - US); **A45F 3/08** (2013.01 - EP US); **A45F 3/14** (2013.01 - US);  
**A45F 2003/142** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• US 2010231110 A1 20100916 - CHOI CHANG-BONG [KR]  
• US 2010308086 A1 20101209 - CHAPUIS SERGE [FR]

Citation (search report)  
• [XYI] WO 9749312 A1 19971231 - JOHNSON WORLDWIDE ASSOCIATES I [US]  
• [Y] US 6202910 B1 20010320 - SWETISH THOMAS R [US]  
• [XI] WO 2005065481 A1 20050721 - LOESUNGSMITTEL PRODUKT UND IND [AT], et al

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3037015 A1 20160629**; FR 3030205 A1 20160624; FR 3030205 B1 20170127; US 2016174691 A1 20160623

DOCDB simple family (application)  
**EP 15003518 A 20151210**; FR 1402976 A 20141223; US 201514978809 A 20151222