

Title (en)
Reducible mattress

Title (de)
Verkleinerbare Matratze

Title (fr)
Matelas réductible

Publication
EP 2942084 A1 20151111 (FR)

Application
EP 14167615 A 20140509

Priority
EP 14167615 A 20140509

Abstract (fr)
Matelas (2) ayant une première surface de réception (3a) et une deuxième surface de réception (3b) configurées pour recevoir un objet et pour être placées sur une surface de support. Le matelas comprend un corps compressible (4) et un mécanisme de réduction (8) de longueur dans une direction de réduction-extension (R-E). Le corps compressible comprend au moins une première couche souple (18) et une deuxième couche souple (18) superposées et parallèles aux surfaces de réception, chaque couche souple comprenant au moins deux bandes amortissantes (10) s'étendant dans une direction longitudinale (A) entre deux côtés latéraux opposés (7a, 7b) du matelas. Les bandes amortissantes dans une couche souple sont alignées entre elles et séparées par une distance (Em) non nulle dans la direction de réduction-extension (R-E) lorsque le matelas est dans une configuration déployée, les bandes amortissantes d'au moins l'une des couches souples étant non-rectilignes et formant des points de croisement avec des bandes amortissantes d'une autre des couches souples adjacente. Le mécanisme de réduction (8) peut comprendre au moins un cordon de réduction (16) entourant les bandes amortissantes et configuré pour pouvoir être serré autour des bandes compressibles pour rapprocher les bandes amortissantes dans la direction de réduction-extension (R-E) de sorte que les bandes amortissantes d'au moins l'une des couches s'emboîtent pour réduire la longueur du matelas dans la direction de réduction-extension (R-E).

IPC 8 full level
A63B 6/00 (2006.01); **A47C 23/00** (2006.01); **A47C 27/14** (2006.01); **A47C 27/15** (2006.01); **A47D 15/00** (2006.01); **A62B 1/22** (2006.01); **A63B 6/02** (2006.01); **A63C 19/04** (2006.01); **F16F 1/373** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 27/144 (2013.01); **A47C 27/148** (2013.01); **A47C 27/15** (2013.01); **A62B 1/22** (2013.01); **A63B 6/00** (2013.01); **A63B 6/02** (2013.01); **A63B 2210/50** (2013.01); **A63B 2244/081** (2013.01); **A63B 2244/085** (2013.01); **A63C 19/04** (2013.01); **A63C 2203/10** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0891503 A1 19990120 - ARONSSON GARY [GB]

Citation (search report)
• [XY] US 3066928 A 19621204 - LAWRENCE KENNETH B, et al
• [Y] DE 202013103062 U1 20130722 - BLOCSYNDICATE LTD [DE]
• [XI] FR 1263758 A 19610619
• [A] CN 203073868 U 20130724 - WUHU XINYUAN SPONGE CO LTD

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 2942084 A1 20151111

DOCDB simple family (application)
EP 14167615 A 20140509