

Title (en)  
MATTRESS AND FOAM CORE FOR A MATTRESS

Title (de)  
SCHAUMSTOFFKERN FÜR EINE MATRATZE SOWIE MATRATZE

Title (fr)  
ÂME MOUSSE POUR MATELAS, AINSI QUE MATELAS

Publication  
**EP 3944791 A1 20220202 (DE)**

Application  
**EP 21188256 A 20210728**

Priority  
DE 102020120186 A 20200730

Abstract (en)  
[origin: CA3126107A1] A foam core (14) for a mattress (10) comprises a supporting layer (16) for supporting the vertebral column, the supporting layer (16) including an upper part (20) and a lower part (22). Different body support regions (24) are provided in the upper part (20) along the longitudinal direction (L) of the foam core (14), a plurality of the body support regions (24) having at least one recess (26) in the material of the foam core (14). At least one reserve region (44) is provided in the lower part (22) and has at least one recess (26) in the material of the foam core (14). The foam core (14) is formed such that the reserve region (44) is not substantially deformed in case of a load on the upper part (20) above the reserve region (44) if the load is below a predetermined limit pressure, and that in case of a load above the predetermined limit pressure, the reserve region (44) is deformed.

Abstract (de)  
Ein Schaumstoffkern (14) für eine Matratze (10) hat eine Unterstützungslage (16) zur Unterstützung der Wirbelsäule, wobei die Unterstützungslage (16) einen oberen Teil (20) und einen unteren Teil (22) aufweist. Im oberen Teil (20) sind entlang der Längsrichtung (L) des Schaumstoffkerns (14) unterschiedliche Körperstützbereiche (24) vorgesehen, wobei mehrere der Körperstützbereiche (24) wenigstens eine Aussparung (26) im Material des Schaumstoffkerns (14) aufweisen. Im unteren Teil (22) ist wenigstens ein Reservebereich (44) vorgesehen, der wenigstens eine Aussparung (26) im Material des Schaumstoffkerns (14) aufweist. Der Schaumstoffkern (14) ist derart ausgebildet, dass der Reservebereich (44) bei einer Belastung des oberen Teils (20) oberhalb des Reservebereichs (44) nicht Wesentlich verformt wird, wenn die Belastung unterhalb eines vorbestimmten Grenzdruckes liegt, und dass bei einer Belastung, die oberhalb des vorbestimmten Grenzdrucks liegt, der Reservebereich (44) verformt wird. Weiterhin ist eine Matratze (10) mit einem solchen Schaumstoffkern (14) gezeigt.

IPC 8 full level  
**A47C 27/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**A47C 27/064** (2013.01 - EP); **A47C 27/144** (2013.01 - EP US); **A47C 27/146** (2013.01 - US); **A47C 27/148** (2013.01 - EP);  
**A47C 27/15** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 202018103007 U1 20180621 - BETT1 DE GMBH [DE]
- [X] US 2010227091 A1 20100909 - PEARCE TONY M [US]
- [X] NL 2021803 B1 20200513 - PERZONA INT B V [NL]

Citation (third parties)  
Third party : Anonymous

- ANONYMOUS: "Emma one Schaum Matratze", EMMA MATRATZEN, 1 January 2022 (2022-01-01), XP093011294, [retrieved on 20230103]
- ANONYMOUS: "Matratzen & Bettdecken", STICHTUNG WARENTEST - TEST, 1 October 2019 (2019-10-01), pages 62 - 64, XP093011287, [retrieved on 20230103]
- ANONYMOUS: "Emma one matratze", AUSPROBIERT, 24 June 2020 (2020-06-24), XP093011283, [retrieved on 20230103]

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 3944791 A1 20220202**; AU 2021209213 A1 20220217; CA 3126107 A1 20220130; CN 114052435 A 20220218;  
DE 102020120186 A1 20220203; US 11819135 B2 20231121; US 2022031086 A1 20220203

DOCDB simple family (application)  
**EP 21188256 A 20210728**; AU 2021209213 A 20210727; CA 3126107 A 20210727; CN 202110875432 A 20210730;  
DE 102020120186 A 20200730; US 202117389165 A 20210729