

Title (en)
Foamed body for a mattress.

Title (de)
Schaumstoffkörper für eine Matratze.

Title (fr)
Corps en matière mousse pour matelas.

Publication
EP 0026156 A2 19810401 (DE)

Application
EP 80810271 A 19800902

Priority
CH 848179 A 19790920

Abstract (en)
[origin: ES252948U] Cellular plastic body for a mattress with a core that is provided on its two mutually opposite support surfaces, with notches located parallel to each other and parallel to its width, characterized in that the notches (27) are branched after a initial part (27a), which ends in a bearing surface (25a), in two partial notches (27b), which split from each other, which jointly limit with the bearing surface (25a) into which it flows the notch (27) corresponding to a pair of lips (25b), between whose ends (25c), facing each other, is a free intermediate space formed by the initial part (27a) because each partial notch (27b) has between the part (27a) and its end away from it a narrowing (27c), and because the maximum depth of each notch (27), measured at right angles from the bearing surface (25a), into which the notch (27) opens. corr spongy, it is smaller than half the distance between the two bearing surfaces (25a). (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)

Abstract (de)
Eine Matratze (17) weist einen Schaumstoffkörper (21) mit einem Kern (25) und zwei Aussen-Schichten (23) auf. Der Kern (25) ist auf seiner oberen und unteren Seite mit Einschnitten (27) versehen. Diese haben einen in eine Auflagefläche (25a) mündenden Anfangsabschnitt (27a) und sind dann in zwei Teil-Einschnitte (27b) aufgezweigt, von denen jeder in dem an den Anfangsabschnitt (27a) anschliessenden Bereich eine Verengung (27c) hat. Jeder Einschnitt (27) begrenzt zusammen mit der betreffenden Auflagefläche (25a) zwei Lippen (25b), zwischen deren freien Enden (25c) ein durch den Anfangsabschnitt (27a) gebildeter, freier Zwischenraum vorhanden ist. Zwei auf der Ober- und Unterseite des Kerns (25) vorhandene, sich gegenüberstehende Einschnitte (27) begrenzen zwischen sich einen Steg (25g), wobei dessen Begrenzungsflächen (25d) zum Teil näherungsweise konvexe Kreisbogen bilden. Beim Biegen der Matratze (17) können die Lippen (25b) um die Stege (25g) herumgleiten. Bei Druckbelastungen werden die Lippen (25b) im Bereich der Verengungen (27c) Von den Stegen (25g) abgestützt.

IPC 1-7
A47C 27/15

IPC 8 full level
A47C 27/14 (2006.01); **A47C 27/15** (2006.01); **B32B 5/32** (2006.01)

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

Cited by
FR2670103A1; DE4444447A1; DE4444447C2; WO9507679A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0026156 A2 19810401; **EP 0026156 A3 19810610**; **EP 0026156 B1 19850313**; AT E12068 T1 19850315; AU 543005 B2 19850328; AU 6231480 A 19810326; CH 640124 A5 19831230; DE 2942426 A1 19810326; DE 2942426 C2 19820304; DK 154604 B 19881205; DK 154604 C 19890508; DK 392480 A 19810321; ES 252948 U 19801201; ES 252948 Y 19810516; FI 69557 B 19851129; FI 69557 C 19860310; FI 802968 A 19810321; JP S5652013 A 19810509; JP S6238971 B2 19870820; NO 156436 B 19870615; NO 156436 C 19870923; NO 802789 L 19810323; US 4397053 A 19830809; US 4524473 A 19850625

DOCDB simple family (application)
EP 80810271 A 19800902; AT 80810271 T 19800902; AU 6231480 A 19800911; CH 848179 A 19790920; DE 2942426 A 19791019; DK 392480 A 19800916; ES 252948 U 19800915; FI 802968 A 19800919; JP 12868480 A 19800918; NO 802789 A 19800919; US 18859580 A 19800919; US 45675983 A 19830110