

## Title (en)

Mattress with an interior consisting of feathers or a fabric.

## Title (de)

Matratze mit Federkern oder Polsterkern.

## Title (fr)

Matelas à ressorts ou à rembourrage.

## Publication

**EP 0180244 A2 19860507 (DE)**

## Application

**EP 85113931 A 19851101**

## Priority

- DE 3440045 A 19841102
- DE 3538270 A 19851028
- DE 8530492 U 19851028
- DE 8432106 U 19841102

## Abstract (en)

1. Mattress with spring core (1, 23, 50) for supporting the heavy parts of the body, whereby the spring core consists of interconnected cylindrical springs with a uniform winding diameter or double conical spiral springs with gradually changing winding circumference or formed springs with a rectangular grate at the top and the bottom and a covering sheet (16, 17) above and below the springs and the hollow space of the springs and/or in the space between the springs corresponding cylindrical, cubical or double conical contour supports (4, 11, 28, 31, 34, 45, 54, 59) which exert different pressure inserted at different locations of the mattress and the contour supports end with the upper and/or lower horizontal spring winding and are about equally high and which meet at the upper and lower side of the covering sheets, characterized in that the contour supports (4, 11, 28, 31, 34, 45, 54, 59) in relation to the spring core have a projection (5, 6, 29, 35, 40, 55, 56) up to the upper and lower covering sheets (16, 17) or only to the upper covering sheet (16) and in that the springs of the spring core are attached to the contour supports at a distance corresponding to the projection from the lower and the upper or only from the upper covering sheet.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Matratze mit Federkern oder Polsterkern zur Entlastung der schweren Teile des Körpers, wobei der Federkern aus miteinander verbundenen zylindrischen Federn mit einheitlichem Windungsdurchmesser oder doppelkegelförmigen Spiralfedern mit gestuft verändertem Windungsdurchmesser oder Formfedern mit oben und unten einem viereckigen Gitter besteht und oberhalb und unterhalb der Federn je eine Abdeckplatte aufweist. In die Hohlräume der Federn bzw. des Polsterkerns und/oder in die Zwischenräume der Federn sind Profilkörper mit unterschiedlicher Druckwirkung an verschiedenen Stellen der Matratze eingesetzt. Diese Profilkörper weisen gegenüber dem Federkern oder dem Polsterkern bis zur unteren und oberen Abdeckplatte oder nur bis zur oberen Abdeckplatte einen Überstand auf. Ausserdem sind die Federn des Federkerns in einem dem Überstand entsprechenden Abstand von der unteren und oberen oder nur von der oberen Abdeckplatte an den Profilkörpern befestigt.

## IPC 1-7

**A47C 27/06**

## IPC 8 full level

**A47C 21/04** (2006.01); **A47C 23/00** (2006.01); **A47C 27/06** (2006.01); **A47C 27/14** (2006.01); **A47C 27/20** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A47C 21/046** (2013.01); **A47C 23/002** (2013.01); **A47C 27/06** (2013.01); **A47C 27/063** (2013.01); **A47C 27/144** (2013.01); **A47C 27/148** (2013.01); **A47C 27/15** (2013.01); **A47C 27/20** (2013.01)

## Cited by

US11825954B2; DE3831510A1; EP0263065A3; EP1048248A1; EP1680987A1; US6728986B2; AU780352B2; GB2454138A; GB2454138B; WO03101257A1; WO2008009712A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0180244 A2 19860507**; **EP 0180244 A3 19870401**; **EP 0180244 B1 19891011**; AT E47018 T1 19891015; DE 3440045 A1 19860507; DE 3440045 C2 19941013; DE 3538270 A1 19870430; DE 3538270 C2 19930923; DE 3573522 D1 19891116; DE 8432106 U1 19951026; DE 8530492 U1 19940825

## DOCDB simple family (application)

**EP 85113931 A 19851101**; AT 85113931 T 19851101; DE 3440045 A 19841102; DE 3538270 A 19851028; DE 3573522 T 19851101; DE 8432106 U 19841102; DE 8530492 U 19851028