

Title (en)
Cushion support

Title (de)
Polster-Unterlage

Title (fr)
Support pour coussin

Publication
EP 0734666 A1 19961002 (DE)

Application
EP 96102052 A 19960213

Priority
• DE 29505052 U 19950324
• DE 29507948 U 19950518

Abstract (en)
The support comprises spring elements arranged in a regular grid pattern and attached by their feet to the support base. The grid corresponds in size and shape to that of a supported cushion layer, e.g. a mattress which is carried on support plates on top of the spring bodies. The plates cover the cushion underface with gaps only between each plate and each grid crossing point includes one or more spring elements with spring bodies onto which connecting arms are integrally formed. In a design variation the connecting arms are non-permanently connected to the spring elements at each grid cross point. A use for the support is claimed in which the spring element grid and the mattress layer are sewn inside a cover with the side edges under the cover covered by cushioning strips.

Abstract (de)
Für eine Polsterunterlage für unterschiedliche Formen und Größen mit in regelmäßigem Raster angeordneten Federelementen (20; 30), deren Füße auf der Unterlage (3) festliegen und deren Köpfe Auflageteller für eine durchgehende Auflage (6) tragen, die bezüglich Größe und Form der verfügbaren Polster- oder Liege-Fläche anpaßbar und gewichtssparend sein soll, die wirtschaftlich herstellbar und für vorhandene Polsterflächen, insbesondere Betten, nachrüstbar und einfach und leicht einbaubar sein soll, wird ein auf Größe und Form der zu polsternden Fläche bringbares, aus Federelementen (20; 30) zusammengesetztes Gitter (10) vorgeschlagen, bei dem jedes Federelement (20; 30) zumindest einen mit einem Auflageteller (29; 39) versehenen Federkörper (21; 31) aufweist, die, abgesehen von den Spalten zwischen benachbarten Auflagetellern (29; 39), die zu polsternde Fläche lückenlos überdecken, wobei jedes Kreuzungsstück (13) mindestens ein mit mindestens einem Federkörper (21; 31) versehenes Federelement (20; 30) aufweist, an das Verbindungslaschen (14) als Arme angeformt sind, der auf diesem mittig oder in regelmäßiger Anordnung auf dessen Armen vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 23/00; **A47C 23/06**; **A47C 31/12**

IPC 8 full level
A47C 27/06 (2006.01); **A47C 23/00** (2006.01); **A47C 23/06** (2006.01); **A47C 31/04** (2006.01); **A47C 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 23/002 (2013.01 - EP US); **A47C 23/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0401712 A1 19901212 - SUPERBA SA [CH]
• [PA] EP 0653174 A2 19950517 - SENNE LIZENZ & PRODUKTE GMBH [DE]

Cited by
DE10349146B4; EP1932452A1; DE19807741C1; DE29721656U1; EP1183966A3; EP3669704A1; WO9943239A1; US9629467B2; FR2832042A1; WO0150923A1; EP1183966A2; DE202016101833U1; DE202009011148U1; EP2283748A1; DE102021000108A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5787533 A 19980804; AT E189106 T1 20000215; DE 29507948 U1 19960613; DE 59604263 D1 20000302; DK 0734666 T3 20000710; EP 0734666 A1 19961002; EP 0734666 B1 20000126; JP 3892075 B2 20070314; JP H08336444 A 19961224

DOCDB simple family (application)
US 62016096 A 19960322; AT 96102052 T 19960213; DE 29507948 U 19950518; DE 59604263 T 19960213; DK 96102052 T 19960213; EP 96102052 A 19960213; JP 6461896 A 19960321