

Title (en)
Neck support pillow

Title (de)
Nackenstützkissen

Title (fr)
Coussin de soutien de la nuque

Publication
EP 2298139 A1 20110323 (DE)

Application
EP 10009613 A 20100915

Priority
DE 102009043460 A 20090921

Abstract (en)
The neck support cushion has a pillow cover which covers a cushion core comprising width, depth and height. The cushion core has three zones (BZ1,BZ2,BZ3) over its width and three zones (TZ1,TZ2,TZ3) over its depth and has different supporting hardness. The zones of different hardness are formed through sections introduced into a foam block in a support area. The sections are formed starting from the support area of the cushion core across a section depth in meander shape in such a way that an extension and a contraction of the section width are formed below the support area.

Abstract (de)
Ein Nackenstützkissen mit einer Kissenhülle, die einen eine Breite (B), Tiefe (T) und Höhe (H) aufweisenden Kissenkern umhüllt, der über seine Breite (B) wenigstens drei Zonen (BZ 1, BZ 2, BZ 3) und über seine Tiefe (T) wenigstens zwei Zonen (TZ 1, TZ 2, TZ 3) unterschiedliche Abstützhärte aufweist, wobei über die Breite (B) eine Zone geringerer Härte einen mittleren Bereich (M) und wenigstens eine Zone größerer Härte den jeweiligen Randbereich (R) ausbilden, ermöglicht eine optimale Abstützung des Kopfes einer liegenden Person unter Beibehaltung der Bewegungsfreiheit beim Schlafen dadurch, dass die Zonen unterschiedlicher Härte durch in einen den Kissenkern bildenden Schaumstoffblock in einer Auflagefläche (A) eingebrachte Schnitte (E) gebildet sind, die ausgehend von der Auflagefläche (A) des Kissenkerns über eine Einschnitttiefe (ET) mäanderförmig so ausgebildet sind, dass unterhalb der Auflagefläche (A) wenigstens eine Erweiterung (T 1) und wenigstens eine Einschnürung der Einschnittbreite gebildet ist und deren Querschnittsfläche bis zu der vorgegebenen Einschnitttiefe (ET) die Härte der von den Einschnitten (E) begrenzenden Zonen bestimmen, dass die Zonen durch Stempel (S) gebildet sind, die durch winkelig stehende Einschnitte (E) freigelegt sind und dass wenigstens einige der Stempel zur Einstellung ihrer Auflagehärte von zu unterschiedlichen Härten führenden Einschnitten (E1, E2) begrenzt sind.

IPC 8 full level
A47G 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47G 9/10 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29510134 U1 19950824 - DIAMONA HERMANN KOCH GMBH & CO [DE]
• DE 3627286 A1 19880218 - DIAMONA HERMANN KOCH GMBH & CO [DE]
• US 6381784 B1 20020507 - DAVIS EDMUND SCOTT [US], et al
• EP 0367607 A1 19900509 - SPAN AMERICA MEDICAL SYST [US]

Citation (search report)
• [A] BE 682014 A 19661114
• [A] DE 19907747 A1 20000420 - TOLLAR GYULA [HU]
• [A] US 6256819 B1 20010710 - MAIER EDMUND K [US], et al
• [A] DE 102007051232 A1 20090423 - DIAMONA HERMANN KOCH GMBH & CO [DE]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2298139 A1 20110323; EP 2298139 B1 20120718; DE 102009043460 A1 20110407; DE 102009043460 B4 20111201

DOCDB simple family (application)
EP 10009613 A 20100915; DE 102009043460 A 20090921