

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING A HEATING MAT AND HEATING MAT PRODUCED BY SAID METHOD

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZMATTE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE HEIZMATTE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS CHAUFFANT ET TAPIS CHAUFFANT FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ

Publication
EP 4216667 A1 20230726 (DE)

Application
EP 23152464 A 20230119

Priority
DE 102022101377 A 20220121

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Heizmatte (9) mit den Schritten: Aufnähen eines Heizdrahtes (1) mit Zuleitungen auf ein Gewebe (2) zur Bildung einer Dünnbettheizmatte (4), Aufkleben der Dünnbettheizmatte (4) auf eine glatte, plane Unterlage (3), Festlegen des Umfangrandes der Heizmatte (4) durch Aufkleben eines Trimmschnur-Klebebandes (5) auf die plane Unterlage (3) und/oder das Gewebe (2), Sprühvergießen von Polyurethan auf dem Gewebe (2) bis über das Trimmschnur-Klebeband (5), Abziehen der Trimmschnur von dem Klebeband (5) unter Durchtrennung der Polyurethanschicht, Ablösen der einseitig vergossenen Dünnbettheizmatte (4) von der planen Unterlage (3) und Wenden; Sprühvergießen von Polyurethan auf der gewendeten einseitig vergossenen Dünnbettheizmatte (4), Abschneiden ggf. gebildeter Überstände von Polyurethan über den durch die Trimmschnur definierten Rand hinaus, sowie eine nach diesem Verfahren hergestellte Heizmatte (9). Eine strukturierte beidseitige Oberfläche zur Rutschfestigkeit ist ein Kennzeichen der Nashornhaut. Diese Rutschfestigkeit kann durch Einstreuen eines Granulats noch erhöht werden.

IPC 8 full level
H05B 3/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/34 (2013.01); **H05B 2203/003** (2013.01); **H05B 2203/014** (2013.01); **H05B 2203/016** (2013.01); **H05B 2203/017** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] WO 2011126223 A2 20111013 - WOOSEOK CO LTD [KR], et al
• [XA] US 4459461 A 19840710 - SPENCER FRANCIS T [US]
• [A] US 6172344 B1 20010109 - GORDON JOHN YEATS [GB], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4216667 A1 20230726; DE 102022101377 A1 20230727

DOCDB simple family (application)
EP 23152464 A 20230119; DE 102022101377 A 20220121