

Title (en)
ARRANGEMENT FOR SECURING PLATE-SHAPED MATERIAL

Title (de)
ANORDNUNG ZUM SICHERN VON PLATTENFÖRMIGEN MATERIAL

Title (fr)
AGENCEMENT PERMETTANT DE FIXER UNE MATIÈRE EN FORME DE PLAQUE

Publication
EP 3919409 A1 20211208 (DE)

Application
EP 21174869 A 20210520

Priority
DE 102020206886 A 20200603

Abstract (en)
[origin: US2021380366A1] The present invention provides an arrangement for securing plate-like material, having a carrier, on which the plate-like material is arranged in a stack, at least one retaining means, which extends around the plate-like material and the carrier for the purpose of securing the plate-like material, and at least one angled securing device which has a first and a second leg and is arranged at a corner of the plate-like material, encloses two sides of the plate-like material in certain regions, and is arranged fixedly by means of the at least one retaining means on the plate-like material for the purpose of securing the plate-like material to one of the two legs.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung stellt eine Anordnung zum Sichern von plattenförmigen Material zur Verfügung, welche einen Träger (3), auf dem das plattenförmigen Material (2) gestapelt angeordnet ist, zumindest ein Haltemittel (4A, 4B), welches sich um das plattenförmige Material und den Träger zum Sichern des plattenförmigen Materials erstreckt, und zumindest eine gewinkelte Sicherungseinrichtung (5A, 5B, 5C, 5D) mit einem ersten Schenkel und einem zweiten Schenkel, welche an einer Ecke des plattenförmigen Materials angeordnet ist, zwei Seiten des plattenförmigen Materials bereichsweise umschließt, und mittels dem zumindest einem Haltemittel an dem plattenförmigen Material zum Sichern des plattenförmigen Materials an einem der beiden Schenkel fixiert angeordnet ist, aufweist.

IPC 8 full level
B65D 71/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 19/44 (2013.01 - US); **B65D 71/0096** (2013.01 - EP); **B65H 31/26** (2013.01 - US); **B65D 2519/00815** (2013.01 - US);
B65D 2571/00117 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 9209708 U1 19920917

Citation (search report)

- [XYI] US 2008083354 A1 20080410 - MARKERT GARY G [US], et al
- [X] US 2833403 A 19580506 - BENSCHOTER JAMES C
- [Y] DE 10197125 B3 20050818 - ASAHI CHEMICAL IND [JP]
- [Y] FR 2192538 A5 19740208 - GLAVERBEL [BE]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3919409 A1 20211208; **EP 3919409 B1 20230913**; DE 102020206886 A1 20211209; JP 2021187555 A 20211213;
US 2021380366 A1 20211209

DOCDB simple family (application)
EP 21174869 A 20210520; DE 102020206886 A 20200603; JP 2021091334 A 20210531; US 202117226008 A 20210408