

Title (en)

Process for manufacturing mineral wool products, in particular singlelayered and multilayered products

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Produkten aus Mineralwolle, insbesondere ein- und mehrschichtige Produkte

Title (fr)

Procédé de fabrication de produits en laine minérale, en particulier des produits monocouche et multicouches

Publication

EP 1571247 A2 20050907 (DE)

Application

EP 04030194 A 20041220

Priority

DE 10359902 A 20031219

Abstract (en)

A primary web (2) of mineral wool is opened into flocks (9), e.g. by a beater (8), which are then recombined by depositing them on a conveyor (11). The flock size is preferably 10 to 30 mm and can be produced directly or by recombining material after finer opening. The primary web (2) can contain a binder and further materials, e.g. hydroxides or different fibers, can be added in the opened state. The final web (4) can be laid randomly or deposited in a laminar manner. The conveyor (11) is equipped with suction and can include other treatments, e.g. feeding additional material to the edges, to produce a final product.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Herstellung von Produkten aus Mineralwolle, insbesondere von ein- oder mehrschichtigen Produkte aus Steinwolle, bei dem das Mineralwollematerial eines Primärvlieses (2, 2') durch einen kombinierten Schlag- und Schneidvorgang gezielt zu Mineralwolleflocken (9) einer bestimmten Größe mechanisch zerkleinert und danach zur Bildung eines Endvlieses (4, 4)) rekombiniert wird. Durch eine derartige Behandlung des Mineralwollematerials werden praktisch alle Inhomogenitäten und Fehlstellen im Primärvlies (2, 2') beseitigt, d. h. im Endvlies (4) liegen diese nicht mehr vor. Das erfindungsgemäße Verfahren führt daher beim Endvlies (4) zu Produkten mit einer dreidimensionalen, isotropen Faserstruktur, welche gegenüber konventionellen gestauchten Produkten eine merkliche Einsparung bei der Rohdichte bei zumindest gleicher Qualität mit sich bringt.

<IMAGE>

IPC 1-7

D04H 13/00

IPC 8 full level

D04H 13/00 (2006.01); **D01G 9/04** (2006.01); **D04H 1/4209** (2012.01); **D04H 1/4218** (2012.01); **D04H 1/58** (2012.01); **D04H 1/70** (2012.01); **D04H 1/72** (2012.01); **D04H 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 9/04 (2013.01); **D04H 1/4209** (2013.01); **D04H 1/4218** (2013.01); **D04H 1/4226** (2013.01); **D04H 1/593** (2013.01); **D04H 1/72** (2013.01); **D04H 1/74** (2013.01)

Cited by

CN103080396A; DE102012017092A1; DE102005040076A1; CN111455560A; EP3323924A1; US9238333B2; WO2012013810A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1571247 A2 20050907; **EP 1571247 A3 20060329**; **EP 1571247 B1 20090624**; **EP 1571247 B2 20131204**; AT E434676 T1 20090715; DE 10359902 A1 20050721; DE 502004009648 D1 20090806; DK 1571247 T3 20091102; DK 1571247 T4 20140217; ES 2329129 T3 20091123; ES 2329129 T5 20140312; PL 1571247 T3 20091231; PL 1571247 T5 20140430

DOCDB simple family (application)

EP 04030194 A 20041220; AT 04030194 T 20041220; DE 10359902 A 20031219; DE 502004009648 T 20041220; DK 04030194 T 20041220; ES 04030194 T 20041220; PL 04030194 T 20041220