

Title (en)

Dowel device for fixing insulation material

Title (de)

Dübelvorrichtung zur Befestigung von Dämmmaterial

Title (fr)

Système de cheville pour la fixation de matériau isolant

Publication

**EP 2743417 A1 20140618 (DE)**

Application

**EP 13197013 A 20131212**

Priority

DE 202012011890 U 20121212

Abstract (en)

The device has a hollow shaft (2) arranged on a top surface (3) of a pressure disk (1). An aperture (4) is provided in center of the pressure disk for allowing entry of an attachment part into the hollow shaft. The pressure disk is provided with a circular positive-locking enabled part, where uneven centering surface (5) and top surface (7) of the positive-locking enabled part are in contact with the top surface of the pressure disk. The top surface of the positive-locking enabled part is in convex curve shape. A stretch-like part (10a) is moved along radial direction of the aperture. An independent claim is also included for a tool contact piece.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dübelvorrichtung zur Befestigung von Dämmmaterial mit einem Druckteller (1) und einem Hohlenschaft (2), wobei an einer Oberseite (3) des Drucktellers (1) eine, vorzugsweise mittig zum Druckteller (1) angeordnete, Öffnung (4) zum Einbringen eines Befestigungselements (2a) in den Hohlenschaft (2) vorgesehen ist. Es wird vorgeschlagen, dass der Druckteller (1) eine formschlussfähige, insbesondere kreisförmige, unebene Zentrierfläche (5) und eine Deckfläche (7) auf der Oberseite (3) aufweist, wobei die Zentrierfläche (5) gegenüber der Deckfläche (7) zumindest teilweise versenkt angeordnet ist.

IPC 8 full level

**E04B 1/76** (2006.01); **B25C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25C 1/18** (2013.01); **E04B 1/7633** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5688092 A 19971118 - OLVERA GILBERT [US], et al
- [X] DE 9411648 U1 19940915 - GEHRING MANFRED DR [DE]
- [X] DE 20021397 U1 20010322 - KEW KUNSTSTOFFERZEUGNISSE WILT [DE]
- [X] DE 9110068 U1 19911031

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)

**DE 202012011890 U1 20140313**; EP 2743417 A1 20140618

DOCDB simple family (application)

**DE 202012011890 U 20121212**; EP 13197013 A 20131212