

Title (en)

Method for producing a piston of a door drive

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Kolbens eines Türantriebs

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un piston d'un entraînement de porte

Publication

EP 2372065 A2 20111005 (DE)

Application

EP 11159927 A 20110328

Priority

DE 102010003384 A 20100329

Abstract (en)

The method involves inserting an insert into a mold cavity (1) of an injection mold, and setting up a toothing of a toothing bar of the insert on a corresponding toothing of a core (3) in the mold cavity. The injection mold is closed, and the plastic is injected through a feed channel (4.1,4.2). The injection mold is opened and the molded piston is removed.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Herstellung eines Kolbens eines Türantriebs beschrieben, wobei zunächst ein Einlegeteil in ein Formnest einer Spritzgussform eingelegt wird, das weiterhin an eine Verzahnung eines Verzahnungsstegs des Einlegeteils an eine korrespondierende Verzahnung eines Kerns im Formnest angelegt und die Spritzgussform geschlossen wird. Es wird Kunststoff durch wenigstens einen Angusskanal, vorzugsweise durch mindestens zwei längs der Erstreckung des Verzahnungsstegs beabstandet angeordnete Angusskanäle, die in Richtung auf den Verzahnungssteg gerichtet sind, eingespritzt, wodurch die Verzahnung des Verzahnungsstegs bündig und ohne Spalt an der Verzahnung des Kerns anliegt und die Verzahnung des Verzahnungsstegs in Anlage mit der Verzahnung des Kerns völlig frei von Kunststoff bleibt. Nach Öffnen der Spritzgussform erfolgt das Entnehmen des umspritzten Kolbens.

IPC 8 full level

E05F 3/10 (2006.01); **B29C 45/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 3/102 (2013.01); **E05Y 2201/456** (2013.01); **E05Y 2800/46** (2013.01); **E05Y 2800/68** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10259237 A1 20040715 - GEZE GMBH [DE]
- EP 1705329 A1 20060927 - GEZE GMBH [DE]

Cited by

DE102017124034A1; WO2019076746A1; DE202018006612U1

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 2372065 A2 20111005; **EP 2372065 A3 20140827**; **EP 2372065 B1 20160817**; DE 102010003384 A1 20110929;
DE 102010003384 B4 20161201

DOCDB simple family (application)

EP 11159927 A 20110328; DE 102010003384 A 20100329