

Title (en)
Turn pin having free-wheel

Title (de)
Drehstift mit Freilauf

Title (fr)
Crayon rotatif à roue libre

Publication
EP 2292447 A2 20110309 (DE)

Application
EP 10174094 A 20100826

Priority
• DE 102009040134 A 20090904
• DE 102009055240 A 20091223

Abstract (en)
The pivoted pin has a shaft of sleeve-shape with front and rear edge. A cylindrical spindle section, particularly a free-wheel section (34) is provided at a front end of an external thread, where the cylindrical spindle section is extended over entire spindle extent. An outside diameter (36) of the cylindrical spindle section corresponds to a minor diameter (37) of the external thread.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Drehstift mit einem hülsenförmigen, ein Vorder- (27) und ein Hinterende aufweisenden Schaft (1), einer darin axial beweglich und drehfest gelagerten Gewindespindel (3) mit einem wenigstens eingängigen Außengewinde (7) und wenigstens einem gegenüber dem Schaft (1) in Axial- und Drehrichtung fixierten, in das Außengewinde eingreifenden Gewindeelement (23). An das vordere Ende des Außengewindes (7) schließt sich ein zylindrischer, sich über den gesamten Spindelumfang erstreckender Spindelabschnitt, nämlich ein Freilaufabschnitt (34) an, dessen Außendurchmesser (36) dem Kerndurchmesser (37) des Außengewindes (7) entspricht.

IPC 8 full level
B43K 21/08 (2006.01); **A45D 40/04** (2006.01); **A45D 40/20** (2006.01); **B43K 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 40/205 (2013.01 - EP US); **B43K 21/085** (2013.01 - EP US); **B43K 21/12** (2013.01 - EP US); **A45D 40/04** (2013.01 - EP US); **A45D 2040/208** (2013.01 - EP US)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2292447 A2 20110309; **EP 2292447 A3 20130227**; **EP 2292447 B1 20161026**; DE 102009055240 A1 20110324; ES 2605580 T3 20170315; US 2011058887 A1 20110310; US 8696226 B2 20140415

DOCDB simple family (application)
EP 10174094 A 20100826; DE 102009055240 A 20091223; ES 10174094 T 20100826; US 87631310 A 20100907