

Title (en)
Extraction tool.

Title (de)
Ausziehwerkzeug.

Title (fr)
Outil d'extraction.

Publication
EP 0499580 A2 19920819 (DE)

Application
EP 92810071 A 19920131

Priority
DE 4104073 A 19910211

Abstract (en)
The extraction tool (1) for expanding sleeves (2) of anchors consists of a shank (1a) which has a conical external thread (1b) tapering towards one, free end and carries a force-application means (1c) at the other end. The shank (1a) has a central passage bore (1d), extending in the longitudinal direction, for receiving anchor bolts (4). After relieving the expanding sleeve (2) by axially driving in the anchor bolt (4), the extraction tool (1) can be screwed, by way of its external thread (1b), into the gap between the anchor bolt (4) and the expanding sleeve (2). By screwing in the extraction tool (1), the external thread (1b) cuts into the internal wall (2b) of the expanding sleeve (2) and thus forms a positive connection. By applying an axial force to the force-application means (1c), the expanding sleeve (2) can be extracted from the drill hole (9) of the receiving material (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Das Ausziehwerkzeug (1) für Spreizhülsen (2) von Ankern besteht aus einem Schaft (1a), der ein sich zum einen, freien Ende hin verjüngendes, konisches Aussengewinde (1b) aufweist und am anderen Ende ein Kraftangriffsmittel (1c) trägt. Der Schaft (1a) weist eine zentrale, sich in Längsrichtung erstreckende Durchgangsbohrung (1d) zur Aufnahme von Ankerbolzen (4) auf. Nach dem Entlasten der Spreizhülse (2) durch axiales Hineinschlagen des Ankerbolzens (4) kann das Ausziehwerkzeug (1) mit dem Aussengewinde (1b) in den Spalt zwischen dem Ankerbolzen (4) und der Spreizhülse (2) hineingedreht werden. Durch das Eindrehen des Ausziehwerkzeuges (1) schneidet sich das Aussengewinde (1b) in die Innenwandung (2b) der Spreizhülse (2) und bildet somit eine formschlüssige Verbindung. Durch das Aufbringen einer axialen Kraft auf das Kraftangriffsmittel (1c) kann die Spreizhülse (2) aus dem Bohrloch (9) des Aufnahmematerials (3) herausgezogen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 27/02; **B25B 27/06**; **B25B 31/00**

IPC 8 full level
B25B 27/02 (2006.01); **B25B 27/06** (2006.01); **B25B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 27/023 (2013.01 - EP US); **B25B 31/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53843** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53848** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53883** (2015.01 - EP US)

Cited by
EP2455582A3; DE4220300A1; DE19713541A1; DE102004005459A1; DE19712174A1; DE19712174C2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0499580 A2 19920819; **EP 0499580 A3 19930127**; **EP 0499580 B1 19950621**; AT E123988 T1 19950715; DE 4104073 A1 19920813; DE 59202569 D1 19950727; DK 0499580 T3 19951009; US 5201104 A 19930413

DOCDB simple family (application)
EP 92810071 A 19920131; AT 92810071 T 19920131; DE 4104073 A 19910211; DE 59202569 T 19920131; DK 92810071 T 19920131; US 83416992 A 19920211