

Title (en)  
METHOD FOR EXTRACTING A GLOW PLUG STICK OF A MOTOR VEHICLE ENGINE AND SET OF TOOLS FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD

Title (de)  
AUSZIEHVERFAHREN EINES GLÜHKERZENSTIFTS AUS DEM MOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND WERKZEUG-SET ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS

Title (fr)  
PROCEDE D'EXTRACTION D'UN CRAYON DE BOUGIE DE PRECHAUFFAGE DE MOTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE D'OUTILS POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE

Publication  
**EP 3378597 A1 20180926 (FR)**

Application  
**EP 18162880 A 20180320**

Priority  
• BE 201705175 A 20170321  
• FR 1770295 A 20170324

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé d'extraction d'un crayon (23) d'une bougie de préchauffage ou d'un crayon (23) cassé, ledit crayon (23) étant coincé dans un logement (11) d'une culasse (13) d'un moteur d'une bougie de préchauffage comprenant une partie basse (19) et une partie haute (17), de sorte à ce que la partie haute (17) forme un épaulement (21) avec la partie basse (19), le crayon (23) étant coincé dans la partie basse (19). Le procédé est remarquable en ce qu'il comprend une étape a) de perçage d'un alésage dans le crayon (23) selon la direction longitudinale de celui-ci qui est réalisée au moyen d'un foret (1) comprenant une partie de perçage (5) portant des goujures (7) et une tige (3) présentant respectivement un diamètre inférieur et un diamètre supérieur au diamètre de la partie basse (19) du logement (11) de sorte à ce que la tige (3) forme un épaulement (9) avec la partie de perçage (5), et en ce que l'étape a) de perçage de l'alésage comprend le perçage du crayon (23) jusqu'à ce que ledit épaulement (9) du foret (1) soit placé en butée contre l'épaulement (21) du logement (11).

IPC 8 full level  
**B25B 27/00** (2006.01); **B25B 7/02** (2006.01); **B25B 27/02** (2006.01); **B25B 27/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 27/0035** (2013.01); **B25B 27/02** (2013.01); **B25B 27/18** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAI] DE 102007025745 A1 20081204 - MUELLER WERKZEUG E K [DE]  
• [A] EP 2826580 A1 20150121 - WERKZEUG PICHLER GMBH & CO KG [AT]  
• [A] DE 202010011133 U1 20101028 - WERKZEUG PICHLER GES M B H & C [AT]

Cited by  
CN114537704A; CN110193803A

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 3378597 A1 20180926; EP 3378597 B1 20200722**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18162880 A 20180320**