

Title (en)

Clamping claw for a fuel injection nozzle

Title (de)

Niederhalter für eine Kraftstoffeinspritzdüse

Title (fr)

Système de montage pour une buse d'injection de carburant

Publication

EP 2578868 A1 20130410 (DE)

Application

EP 12178972 A 20120802

Priority

DE 102011084064 A 20111006

Abstract (en)

The blank holder (1) has two upright side walls (2) which are formed from thin-walled steel sheet. The upper sides (3) in the portions of longitudinal center (4) of upright side walls, are bridged with a transverse beam (5) having a screw hole (6), so that inverted U shaped cross section is formed. The fork-like openings are formed between end portions (9,12) of side walls, and lower surfaces (7) of the side walls are provided with forehead ends (8) as clamping surfaces.

Abstract (de)

Vorgeschlagen ist ein Niederhalter (1) für eine Kraftstoffeinspritzdüse einer Brennkraftmaschine, der aus dünnwandigem Stahlblech stanzbiegetechnisch dargestellt ist und zwei aufrechte Seitenwände (2) hat, deren Oberseiten (3) im Abschnitt ihrer Längsmittle (4) von einem Querbalken (5) mit einer Schraubenöffnung (6) überbrückt sind, so dass im Querschnitt ein umgekehrtes U-Profil und jedes Ende gabelartig offen vorliegt und wobei Unterseiten (7) der Seitenwände (2) bei ihren Endstirnen (8) als Spannflächen vorliegen.

IPC 8 full level

F02M 61/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 61/14 (2013.01); **F02M 2200/03** (2013.01); **F02M 2200/803** (2013.01); **F02M 2200/8053** (2013.01); **F02M 2200/855** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 7334572 B1 20080226 - DIGGS MATTHEW [US], et al
- [A] EP 1001161 A2 20000517 - ISUZU MOTORS LTD [JP]
- [A] EP 0848158 A1 19980617 - ISUZU MOTORS LTD [JP]
- [AP] WO 2012054601 A2 20120426 - ILLINOIS TOOL WORKS [US], et al
- [A] EP 1260706 A2 20021127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 2177450 A 19870121 - LUCAS IND PLC
- [A] AT 369142 B 19821210 - FRIEDMANN & MAIER AG [AT]

Cited by

RU2696185C2; IT201900005704A1; EP2902617A1; DE102020102991A1

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 2578868 A1 20130410; **EP 2578868 B1 20140212**; CN 103032231 A 20130410; CN 103032231 B 20171215; DE 102011084064 A1 20130411; JP 2013083258 A 20130509

DOCDB simple family (application)

EP 12178972 A 20120802; CN 201210273281 A 20120802; DE 102011084064 A 20111006; JP 2012223533 A 20121005