

Title (en)

Workpiece oiler and method for oiling of workpieces

Title (de)

Werkstückbeöler und Verfahren zum Beölen von Werkstücken

Title (fr)

Graisseur de pièce à usiner et procédé destiné à graisser des pièces à usiner

Publication

EP 2789397 A1 20141015 (DE)

Application

EP 14001260 A 20140404

Priority

DE 102013006331 A 20130412

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Werkstückbeöler zum Beölen von Werkstücken (W) mit zumindest einer Sprühvorrichtung (10) zum Abgeben von Schmiermittel und zumindest einem Ablenkblech (20) zum Ablenken des Schmiermitteistrahls (S) und/oder Zerstäuben des Schmiermittels sowie einem Auffangmittel zum Sammeln und Abführen von überschüssigem Schmiermittel. Des weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Beölen von Werkstücken (W) vor dem Stanzen und/oder Umformen mit den Schritten: Anordnen zumindest einer Sprühvorrichtung (10); Besprühen eines Ablenkblechs (20) mit der zumindest einen Sprühvorrichtung (10); Anordnen des Werkstücks zumindest teilweise im Bereich des abgelenkten Sprühstrahls und/oder zumindest teilweise im Bereich abgelenkter Tröpfchen; und Abführen von überschüssigem Schmiermittel.

IPC 8 full level

B05B 1/26 (2006.01); **B05B 13/02** (2006.01); **B05B 14/40** (2018.01); **B05B 15/12** (2006.01); **D04B 35/28** (2006.01); **F16N 7/32** (2006.01); **F16N 7/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 1/262 (2013.01); **B05B 13/0207** (2013.01); **B05B 14/40** (2018.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19806254 A1 19990819 - KLASCHKA GMBH & CO [DE], et al
- [X] GB 2144058 A 19850227 - LORRAINE LAMINAGE
- [X] WO 0153741 A1 20010726 - FESTO AG & CO [DE], et al

Cited by

CN112892967A; CN112338924A; CN112619938A; EP3081308A1; US11077458B2; US11478802B2; WO2019081356A1; WO2018073025A1; US11712709B2

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 2789397 A1 20141015; **EP 2789397 B1 20180815**; DE 102013006331 A1 20141016; ES 2693464 T3 20181211

DOCDB simple family (application)

EP 14001260 A 20140404; DE 102013006331 A 20130412; ES 14001260 T 20140404