

Title (en)  
Piercer

Title (de)  
Lochdorn

Title (fr)  
Poinçon

Publication  
**EP 2042247 A1 20090401 (DE)**

Application  
**EP 08013820 A 20080801**

Priority  
• DE 102007045934 A 20070925  
• DE 102008031569 A 20080707

Abstract (en)  
The mandrel has a mandrel bar (2) with a thorn (4) arranged at the axial end of the mandrel bar. The thorn is arranged in a relocated manner relative to the mandrel bar in more radial direction. The mandrel bar extends in radial or parallel direction.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Lochdorn (1) zum Walzen eines auf dem Lochdorn (1) aufgenommenen Hohlblocks, wobei der Lochdorn (1) eine Dornstange (2) mit einem am axialen Ende (3) der Dornstange (2) angeordneten Dorn (4) aufweist. Um die Wanddickenabweichungen beim Herstellen des Hohlblocks bzw. der Luppe zu verringern, sieht die Erfindung vor, dass der Dorn (4) relativ zur Dornstange (2) in radialer Richtung (R) verschieblich angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**B21B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21B 25/00** (2013.01); **B21B 17/04** (2013.01); **B21B 19/04** (2013.01); **B21B 23/00** (2013.01); **B21B 25/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XYA] JP S59206105 A 19841121 - SUMITOMO METAL IND  
• [Y] EP 1764167 A1 20070321 - SMS MEER GMBH [DE]  
• [X] DE 534112 C 19310923 - VER STAHLWERKE AG

Cited by  
CN104968447A; RU2652667C2; US9616475B2; WO2014067514A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2042247 A1 20090401**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08013820 A 20080801**