

Title (en)  
Drilling and pressing tool

Title (de)  
Werkzeug zum Bohren und Verdrängen

Title (fr)  
Outil de forage et de refoulement

Publication  
**EP 1270869 A1 20030102 (FR)**

Application  
**EP 02291305 A 20020529**

Priority  
FR 0108061 A 20010619

Abstract (en)  
[origin: FR2826050A1] The tool comprises a web (12) ending in a point (14). The web has a standard part (20) of external diameter DD and a widened part (22) near the point. The widened part comprises a first truncated portion (26) whose top is directed towards the point and whose diameter increases from DD to a diameter D1 greater than DD and a second truncated portion (24) whose top is located in the direction opposite to the point and whose diameter decreases from D1 to DD. A first blade (28) has a first part surrounding the first truncated portion with an external diameter increasing from D2 greater than DD to D3 greater than D1. A second part around the second truncated portion has an external diameter which decreases from D3 to D4 and a third part surrounding the blade standard part has an external diameter equal to D4.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un outil de forage et de refoulement. L'outil comprend une âme (12) se terminant par une pointe (14), ladite âme ayant une partie courante (20) de diamètre externe D0 et une partie élargie (22) proche de la pointe, la partie élargie comprenant une première portion tronconique (26) dont le sommet est dirigé vers la pointe et dont le diamètre croît de D0 à un diamètre D1 > D0 et une deuxième portion (24) tronconique dont le sommet est disposé dans la direction opposée à la pointe et dont le diamètre décroît de D1 à D0 ; et au moins une première pale (28) dont une première partie entoure la première portion tronconique (26) et dont le diamètre externe croît de D2 > D0 à D3 > D1, une deuxième partie autour de la deuxième portion tronconique (24) a un diamètre externe qui décroît de D3 à D4 (D4 > D2) et une troisième partie entourant la partie courante de l'âme et dont le diamètre externe est égal à D4, D4 étant sensiblement égal à D1. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21B 10/44**; **E21B 7/26**; **E02D 5/36**

IPC 8 full level  
**E02D 5/36** (2006.01); **E21B 7/26** (2006.01); **E21B 10/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 5/36** (2013.01); **E21B 10/44** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] GB 2329204 A 19990317 - BICC PLC [GB]  
• [AD] US 5722498 A 19980303 - VAN IMPE WILLIAM FRANS [BE], et al  
• [AD] US 6033152 A 20000307 - BLUM KENNETH J [US]  
• [A] DE 4220976 C1 19930715  
• [A] FR 2513304 A1 19830325 - DN INZH STR INST [SU]

Cited by  
EP3467205A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1270869 A1 20030102**; FR 2826050 A1 20021220; FR 2826050 B1 20030919

DOCDB simple family (application)  
**EP 02291305 A 20020529**; FR 0108061 A 20010619