

Title (en)
Hammer.

Title (de)
Ramme.

Title (fr)
Mouton.

Publication
EP 0284759 A1 19881005 (DE)

Application
EP 88102341 A 19880218

Priority
DE 3710928 A 19870401

Abstract (en)
[origin: US4871034A] In a rammer for driving in pipes open in the direction of ramming, in which a piston, axially reciprocated in a housing having an impact head, imparts its thrust to the housing, making the impact head integral with the housing allows a shorter rammer to be used without loss of thrust.

Abstract (de)
Bei einer Ramme (2) zum Eintreiben von in Rammrichtung offenen Rohren, bei der ein in einem Gehäuse (8) axial hin- und herbewegter Kolben seine Schubkraft an das einen Schlagkopf (15) aufweisende Gehäuse (8) abgibt, läßt sich durch einen mit dem Gehäuse (8) einstückigen Schlagkopf (15) die Baulänge der Ramme (2) ohne Schubkraftverlust verkürzen.

IPC 1-7
E02D 7/10; **E21B 7/26**

IPC 8 full level
E02D 7/10 (2006.01); **E21B 4/14** (2006.01); **E21B 7/04** (2006.01); **E21B 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 7/10 (2013.01 - EP US); **E21B 4/145** (2013.01 - EP US); **E21B 7/046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2571776 A1 19860418 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O [SU]
• [Y] FR 2369061 A1 19780526 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O [SU]

Cited by
CN105603979A; CN110486531A; DE202023101652U1

Designated contracting state (EPC)
BE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0284759 A1 19881005; **EP 0284759 B1 19900725**; DE 3710928 A1 19881013; DE 3710928 C2 19920130; DE 8717637 U1 19891130; ES 2016394 B3 19901101; JP S63261013 A 19881027; US 4871034 A 19891003

DOCDB simple family (application)
EP 88102341 A 19880218; DE 3710928 A 19870401; DE 8717637 U 19870401; ES 88102341 T 19880218; JP 7582488 A 19880329; US 16101888 A 19880226