

Title (en)  
Device for driving and extracting.

Title (de)  
Vorrichtung zum Rammen und Ziehen.

Title (fr)  
Dispositif pour enfoncer et pour extraire.

Publication  
**EP 0135479 A1 19850327 (DE)**

Application  
**EP 84810448 A 19840914**

Priority  
CH 508183 A 19830919

Abstract (en)  
[origin: US4650008A] A driving and extracting apparatus has a hammer frame within which a reaction mass is freely movable. The reaction mass is caused to reciprocate within the hammer frame by the selective application of drive pressure to opposite drive cylinders at a frequency corresponding to the natural frequency of the mass. A pneumatic spring at each end of the reaction mass prevents contact between the reaction mass and the ends of the hammer frame. Sensors in the hammer frame detect the position of the reaction mass and adjust the pneumatic springs accordingly.

Abstract (de)  
Vorrichtung zum Rammen und Ziehen mittels eines eine Reaktionsmasse (1) aufweisenden Vibrators, wobei die Reaktionsmasse (1) auf entgegengesetzten Seiten wechselweise einerseits einem Antriebsdruck und andererseits einem Federdruck ausgesetzt und innerhalb eines Hammergestells (2) frei beweglich angeordnet ist. Zum Zwecke der Energieersparnis besitzt die Reaktionsmasse (1) Antriebs- und Federzylinder (31, 30), in welche Antriebs- und Federkolben (3b, 3a) reichen, und der Antriebszylinder (31) mit einem Impulsgeber (10) und der Federzylinder (30) mit einer pneumatischen Feder (7) verbunden sind.

IPC 1-7  
**E02D 7/18**; **E02D 11/00**

IPC 8 full level  
**E02D 7/18** (2006.01); **E02D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E02D 7/18** (2013.01 - EP US); **E02D 11/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1634305 A1 19700716 - DEMAG AG
- [A] GB 1158240 A 19690716 - GEN DYNAMICS CORP 62 1156824 [US]
- [A] FR 1544841 A 19681108 - VIDE SOC GEN DU
- [A] FR 1169664 A 19590105
- [A] US 3262507 A 19660726 - FRODE HANSEN
- [A] FR 2455655 A1 19801128 - TUENKERS MASCHINENBAU GMBH [DE]

Cited by  
DE3523165A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0135479 A1 19850327**; **EP 0135479 B1 19871209**; AT E31334 T1 19871215; DE 3468051 D1 19880121; JP H0470445 B2 19921111; JP S60226916 A 19851112; US 4650008 A 19870317

DOCDB simple family (application)  
**EP 84810448 A 19840914**; AT 84810448 T 19840914; DE 3468051 T 19840914; JP 19649384 A 19840919; US 65201184 A 19840919