

Title (en)
VIBRATOR SEISMIC SOURCE.

Title (de)
SEISMISCHE VIBRATIONSQUELLE.

Title (fr)
SOURCE DE VIBRATIONS SISMQUES.

Publication
EP 0155957 A1 19851002 (EN)

Application
EP 84903420 A 19840907

Priority
AU 133183 A 19830909

Abstract (en)
[origin: WO8501359A1] A vibrator seismic source for generation of seismic compression waves in a transmitting medium such as the earth's crust for mineral and oil exploration and other purposes consisting of an output member (5) for application to the transmitting medium to apply forces cyclically to it, the forces being generated by a piston (2) moving in a single acting hydraulic cylinder (1) to one end of which hydraulic liquid (7) under pressure is applied intermittently through a flow control valve (11). Preferably the flow control valve (11) is operated by means of an electrohydraulic servo valve (12) to which an alternating current of variable frequency is applied.

Abstract (fr)
Source de vibrations sismiques pour créer des ondes de compression sismiques dans un milieu de transmission comme la croûte terrestre en vue de la recherche de minerais et de pétrole, ainsi que d'autres buts, formée d'un organe de sortie (5) conçu pour être appliqué au milieu de transmission afin de lui appliquer cycliquement des forces créées par un piston (2) se déplaçant dans un cylindre hydraulique à simple effet (1) à l'extrémité duquel un liquide hydraulique (7) sous pression est appliqué par intermittence au moyen d'une soupape de régulation d'écoulement (11). La soupape de régulation d'écoulement (11) est actionnée de préférence par une servo-soupape électro-hydraulique (12) à laquelle est appliqué un courant alternatif de fréquence variable.

IPC 1-7
G01V 1/137

IPC 8 full level
G01V 1/155 (2006.01)

CPC (source: EP)
G01V 1/155 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8501359A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8501359 A1 19850328; EP 0155957 A1 19851002

DOCDB simple family (application)
AU 8400173 W 19840907; EP 84903420 A 19840907