

Title (en)
Machine for soil compacting.

Title (de)
Bodenverdichtungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif pour compacter le sol.

Publication
EP 0411349 A1 19910206 (DE)

Application
EP 90113073 A 19900709

Priority
• CH 287389 A 19890803
• CH 287489 A 19890803
• CH 287589 A 19890803

Abstract (en)
The magnitude of the force of inertia acting on the pressure-exerting member (1) for soil compacting can be adjusted without changing the vibration frequency by adjusting the position of the unbalances of two inertia elements (12, 13) in operation during rotation. By this means, the magnitude of the vibration force, the direction thereof and the vibration frequency thereof can be adjusted independently of one another; furthermore a vibration force acting at different magnitudes can be generated in different directions. Soil compacting can be optimised as a function of the condition of the soil by means of this diversity of adjustment. <IMAGE>

Abstract (de)
Die auf das Druckausübungsorgans (1) zur Bodenverdichtung wirkende Trägheitskraft ist in ihrer Größe ohne Veränderung der Vibrationsfrequenz einstellbar, indem die Lage der Unwuchten zweier Trägheitskörper (12, 13) im Betrieb während der Rotation verstellt wird. Damit ist unabhängig voneinander die Größe der Vibrationskraft, sowie deren Richtung und deren Vibrationsfrequenz einstellbar; auch kann in unterschiedlichen Richtungen eine verschieden stark wirkende Vibrationskraft erzeugt werden. Durch diese Einstellvielfalt läßt sich eine Bodenverdichtung in Abhängigkeit von der Bodenbeschaffenheit optimal verwirklichen.

IPC 1-7
E01C 19/28

IPC 8 full level
B06B 1/16 (2006.01); **E01C 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/162 (2013.01); **E01C 19/286** (2013.01)

Citation (search report)
• [XD] DE 1634474 A1 19700806 - BUCKAU WOLF MASCHF R
• [X] DE 3505580 A1 19850829 - STAVOSTROJ NP [CS]
• [YD] DE 1634246 A1 19700716 - BOPPARDER MASCHB GMBH
• [Y] EP 0239561 A2 19870930 - VOEST ALPINE AG [AT]
• [YD] AT 250423 B 19661110 - BUCKAU WOLF MASCHF R [DE]
• [A] CH 425648 A 19661130 - ABG WERKE GMBH [DE]
• [A] US 3721129 A 19730320 - WALLICK P
• [AD] DE 1111107 B 19610713 - DINGLER WERKE AG
• [A] US 4105356 A 19780808 - LOVELESS HOUSTON LEE

Cited by
EP2710189A4; DE10235976B4; WO2009100543A1; WO2012161679A1; US9926675B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0411349 A1 19910206; EP 0411349 B1 19950531; AT E123319 T1 19950615; DE 59009174 D1 19950706; EP 0411348 A1 19910206

DOCDB simple family (application)
EP 90113073 A 19900709; AT 90113073 T 19900709; DE 59009174 T 19900709; EP 90113072 A 19900709