

Title (en)
Device for earth compaction

Title (de)
Vorrichtung für die Bodenverdichtung

Title (fr)
Dispositif de compactage du sol

Publication
EP 1079028 A1 20010228 (DE)

Application
EP 00117866 A 20000819

Priority
DE 29914838 U 19990825

Abstract (en)
Device for compacting the ground comprises at least one vibrating roller whose surface (1) is composed of a number of segments (2) in the peripheral direction, which at least individually have a radius of curvature deviating from the mean rolling radius (10). The roller comprises several adjacent sections in the axial direction from adjacent segments in the peripheral direction, which have staggered impact corners (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für die Bodenverdichtung mit mindest einer vibrierenden Walze, deren Mantelflächen in Umfangsrichtung aus einer Mehrzahl von Segmenten zusammengesetzt ist, von denen wenigstens einzelne einen Krümmungsradius aufweisen, der vom mittleren Walzenradius abweicht. Um bei derartigen Vorrichtungen den sich aus der Form der Walzen der ergebenden ruckartigen Lauf zu glätten, wird vorgeschlagen, den Bandagemantel der Walze in Axialrichtung aus mehreren nebeneinanderliegenden Abschnitten zusammenzusetzen, die in Umfangsrichtung aneinanderstoßende Segmente haben, wobei die Stoßkanten dabei in Umfangsrichtung zueinander versetzt sind. Der Vorteil dieser Walzen liegt darin, dass ihr <IMAGE>Abrollverhalten" erheblich verbessert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 3/026

IPC 8 full level
E02D 3/026 (2006.01); **E02D 3/046** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 3/046 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19648593 A1 19980604 - WACKER WERKE KG [DE]
• DE 29621103 U1 19970213 - WACKER WERKE KG [DE]

Citation (search report)
• [A] US 3071050 A 19630101 - SHATTO MEREDITH J
• [A] US 1624734 A 19270412 - HUNT CALVERT R
• [DA] DE 19648593 A1 19980604 - WACKER WERKE KG [DE]

Cited by
EP2142706B1

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

DOCDB simple family (publication)
US 6554532 B1 20030429; AT E256222 T1 20031215; CA 2316733 A1 20010225; CA 2316733 C 20080311; DE 29914838 U1 20010104; DE 50004701 D1 20040122; EP 1079028 A1 20010228; EP 1079028 B1 20031210

DOCDB simple family (application)
US 64347400 A 20000822; AT 00117866 T 20000819; CA 2316733 A 20000825; DE 29914838 U 19990825; DE 50004701 T 20000819; EP 00117866 A 20000819