

Title (en)
Soil cultivation device with a rotating roller

Title (de)
Bodenbearbeitungsgerät mit einer rotierbaren Walze

Title (fr)
Appareil de traitement de sol doté d'une presse rotative

Publication
EP 2033560 A2 20090311 (DE)

Application
EP 08014167 A 20080808

Priority
DE 102007040948 A 20070830

Abstract (en)
The device has a rotatable roller arranged in a housing and protruding partially from a suction port (15) that is provided in a part of the housing. The rotatable roller is driven by a brush motor (20). The distance between a rotational axis of the rotatable roller and a bottom covering is changed partially. The rotatable roller is supported within the housing in an elastic manner. The rotatable roller is held laterally by two oscillators (18, 19) that are supported swivelably and elastically.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bodenbearbeitungsgerät mit einer rotierbaren Walze (171), welche in einem Gehäuse (5, 7) angeordnet ist und wenigstens teilweise aus einem in einem Teil des Gehäuses (5, 7) befindlichen Saugmund (15) ragt, und welche durch einen Bürstenmotor (20) angetrieben wird, wobei der Abstand der Rotationsachse (152) der Walze (171) zu dem Teil veränderbar ist. Um mit einfachen Mitteln einen stets optimalen Abstand zwischen Walze und Boden einzustellen, wird vorgeschlagen, dass die federnde Lagerung in der Art erfolgt, dass die Walze (171) mittels Federkraft auf den zu bearbeitenden Boden gedrückt wird.

IPC 8 full level
A47L 5/34 (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01); **A47L 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 5/34 (2013.01 - EP US); **A47L 9/0494** (2013.01 - EP US); **A47L 11/06** (2013.01 - EP US); **A47L 11/40** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4041** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4058** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4069** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4976003 A 19901211 - WILLIAMS WILLIAM H [US]
- US 2416420 A 19470225 - TAYLOR CHARLES H
- US 2004172784 A1 20040909 - DOWNEY RICHARD E [US], et al
- US 3827103 A 19740806 - NORDEEN E, et al

Cited by
DE102011053667A1; EP2570066A1; US8607410B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2033560 A2 20090311; **EP 2033560 A3 20101215**; **EP 2033560 B1 20140702**; DE 102007040948 A1 20090305; US 2009056066 A1 20090305; US 8166608 B2 20120501

DOCDB simple family (application)
EP 08014167 A 20080808; DE 102007040948 A 20070830; US 19928708 A 20080827