

Title (en)
Apparatus for filling and /or treating artificial grass

Title (de)
Vorrichtung zum Verfüllen und/oder zur Pflege von Kunstrasen

Title (fr)
Dispositif de remblayage et/ou d'entretien de gazon synthétique

Publication
EP 1816262 A1 20070808 (DE)

Application
EP 06002249 A 20060203

Priority
EP 06002249 A 20060203

Abstract (en)
The device (1) has a brush arrangement for distributing a filling material (3) in an artificial lawn (2). The brush arrangement has multiple brush units (4), which extend perpendicular to a moving direction of the device, where the brush units are arranged one after another in the moving direction. The brush units are horizontally rotatable, and have bristles (5) with bending strength of approximately 1.000 Newton millimeter square up to 20.000 Newton millimeters square, preferably approximately 1.500 Newton millimeter square up to 15.000 Newton millimeters square.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Verfüllen und/oder zur Pflege von Kunstrasen, mit einer Bürstenanordnung zum Verteilen von Füllgut in dem Kunstrasen, wobei die Bürstenanordnung mehrere, in Bewegungsrichtung der Vorrichtung nacheinander angeordnete und sich senkrecht zu der Bewegungsrichtung der Vorrichtung erstreckende Bürsteneinheiten aufweist. Es ist Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Vorrichtung zum Verfüllen und/oder zur Pflege von Kunstrasen zur Verfügung zu stellen, mit welcher sowohl Sand als auch Gummigranulat in Kunstrasen auch bei feuchter Witterung mit hoher Effektivität und Qualität verfüllt werden kann bzw. mit Sand als auch Gummigranulat verfüllter Kunstrasen auch bei feuchter Witterung mit hoher Effektivität und Qualität gepflegt werden kann. Die Aufgabe wird durch die Verwendung von horizontal rotierbaren Bürsteneinheiten gelöst, die Borsten mit einer Biegesteifigkeit von etwa 1.000 Nmm² bis etwa 20.000 Nmm², vorzugsweise von etwa 1.500 Nmm² bis etwa 15.000 Nmm², besitzen. Die Aufgabe wird weiter durch eine Vorrichtung der genannten Gattung gelöst, welche oberhalb der Bürstenanordnung eine Dosiervorrichtung für das Füllgut aufweist. Die Aufgabe wird auch durch eine Vorrichtung dieser Gattung gelöst, welche beidseitig angeordnete Nachlaufräder mit einem Durchmesser von wenigstens 30 cm aufweist, welche stollenbereit sind.

IPC 8 full level
E01C 23/085 (2006.01); **E01C 19/20** (2006.01); **E01C 19/23** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 19/2025 (2013.01); **E01C 19/236** (2013.01); **E01C 23/085** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3937108 C2 19940414 - WIEDENMANN GMBH [DE]
• DE 3340846 A1 19850605 - STEINKOPFF DIETRICH

Citation (search report)
• [XY] NL 1007015 C2 19990312 - REDEXIM HANDEL EN EXPL MIJ BV [NL]
• [DYA] DE 3937108 A1 19910508 - WIEDENMANN GMBH [DE]
• [YA] US 5547030 A 19960820 - TAKAYAMA KAZUYA [JP], et al
• [XAY] DE 3340846 A1 19850605 - STEINKOPFF DIETRICH
• [Y] WO 03092353 A1 20031113 - KUN ATTILA SEN [DE], et al
• [Y] US 3836051 A 19740917 - SCHMECHEL R
• [Y] FR 2475087 A1 19810807 - ACOMETIS [FR]
• [YA] FR 2741644 A1 19970530 - MEDINGER JEAN CLAUDE [FR]
• [Y] US 5511901 A 19960430 - YATES STEVE K [US]
• [A] US 6659191 B1 20031209 - HUMPHREY JOHN L [US]

Cited by
CN112323589A; DE202007015032U1; CN111270589A; US11140885B2; WO2009053093A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1816262 A1 20070808; **EP 1816262 B1 20100519**; AT E468437 T1 20100615; DE 502006006973 D1 20100701

DOCDB simple family (application)
EP 06002249 A 20060203; AT 06002249 T 20060203; DE 502006006973 T 20060203