



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204409134 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520064710. 0

(22) 申请日 2015. 01. 23

(73) 专利权人 刘亚娟

地址 161500 黑龙江省依安县林业局

(72) 发明人 刘亚娟 李忠

(51) Int. Cl.

A01G 23/04(2006. 01)

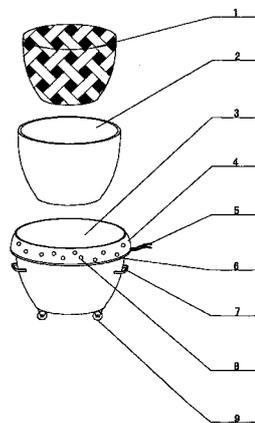
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种林业苗木移栽装置

## (57) 摘要

一种林业苗木移栽装置, 在外腔体内设有与外腔体相适配的内置腔体, 在所内置腔体与外腔体之间的夹层内设有海绵层, 在外腔体的上端开口的四周设有腔体上盖, 所述的腔体上盖与外腔体上端开口四周固定连接, 在所述腔体上盖上设有多个穿孔, 在所述腔体上盖的外缘部设有松紧带, 在所述腔体上盖外缘部的松紧带内设有松紧绳, 在所述外腔体的两侧设有提手, 所述的提手与外腔体两侧固定连接, 在所述外腔体的底部设有脚轮; 通过本实用新型, 不仅可安全有效的保护苗木根部, 而且方便作业人员运输, 简单实用。



1. 一种林业苗木移栽装置,包括外腔体(3)和脚轮(9),其特征是:在外腔体(3)内设有与外腔体(3)相适配的内置腔体(1),在所内置腔体(1)与外腔体(3)之间的夹层内设有海绵层(2),在外腔体(3)的上端开口的四周设有腔体上盖(4),所述的腔体上盖(4)与外腔体(3)上端开口四周固定连接,在所述腔体上盖(4)上设有多个穿孔(8),在所述腔体上盖(4)的外缘部设有松紧带(6),在所述腔体上盖(4)外缘部的松紧带(6)内设有松紧绳(5),在所述外腔体(3)的两侧设有提手(7),所述的提手(7)与外腔体(3)两侧固定连接,在所述外腔体(3)的底部设有脚轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的林业苗木移栽装置,其特征是:所述的内置腔体(1)为树枝或竹子编制而成。

3. 根据权利要求1所述的林业苗木移栽装置,其特征是:所述的腔体上盖(4)为环形结构。

4. 根据权利要求1所述的林业苗木移栽装置,其特征是:所述的外腔体(3)为橡胶结构。

5. 根据权利要求1或3所述的林业苗木移栽装置,其特征是:所述的腔体上盖(4)由编织袋或麻布构成。

## 一种林业苗木移栽装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移栽装置,尤其是涉及一种林业苗木移栽装置。

### 背景技术

[0002] 公知的,在林业苗木培育过程中,当幼苗生长到一定的指标后,就会将幼苗移栽至城市绿化、铁路绿化、园林公园或广场绿化等场所当中,绿化城市环境的同时也增加了苗木的存活率,当苗木移栽的位置与苗木种植基地较远时,通常需要利用交通工具进行运输。

[0003] 目前,移栽苗木时,只是将苗木根部进行简单的包扎,对苗木根部的保护不佳,在运输途中不仅容易碰伤苗木根部,严重时更会导致苗木根部脱水而死亡,使得苗木移栽的成活率降低,既浪费了人力又浪费了物力,不利于林业苗木种植事业的发展。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种林业苗木移栽装置,通过本实用新型,不仅可安全有效的保护苗木根部,而且方便作业人员运输,简单实用。

[0005] 实现本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种林业苗木移栽装置,包括外腔体和脚轮,在外腔体内设有与外腔体相适配的内置腔体,在所内置腔体与外腔体之间的夹层内设有海绵层,在外腔体的上端开口的四周设有腔体上盖,所述的腔体上盖与外腔体上端开口四周固定连接,在所述腔体上盖上设有多个穿孔,在所述腔体上盖的外缘部设有松紧带,在所述腔体上盖外缘部的松紧带内设有松紧绳,在所述外腔体的两侧设有提手,所述的提手与外腔体两侧固定连接,在所述外腔体的底部设有脚轮。

[0007] 所述的林业苗木移栽装置,所述的腔体上盖为环形结构。

[0008] 所述的林业苗木移栽装置,所述的内置腔体为树枝或竹子编制而成。

[0009] 所述的林业苗木移栽装置,所述的外腔体为橡胶结构。

[0010] 所述的林业苗木移栽装置,所述的腔体上盖由编织袋或麻布构成。

[0011] 本实用新型的有益效果是,本实用新型所述的一种林业苗木移栽装置,通过本实用新型,可有效的对苗木根部进行保护,在避免苗木根部损坏的同时,还可为苗木根部提供水分或营养,解决了苗木根部脱水死亡的问题;通过在外腔体底部设置脚轮,可方便作业人员对苗木进行搬运移动,大大减小了作业人员的体力消耗;本实用新型结构简单,使用方便,可长期多次使用,大大提升苗木移栽的成活率,节省了人力物力。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的拆分结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型的使用状态结构示意图。

[0015] 图中:1. 内置腔体,2. 海绵层,3. 外腔体,4. 腔体上盖,5. 松紧绳,6. 松紧带,7. 提

手,8. 穿孔,9. 脚轮。

### 具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 结合附图 1 或 2 所给出的结构,一种林业苗木移栽装置包括外腔体 3 和脚轮 9,在外腔体 3 内设有与外腔体 3 相适配的内置腔体 1,所述的内置墙体 1 为树枝或竹子编制而成,为外腔体 3 定型的同时,更稳固的保护了苗木根部的包裹层,避免了土质的流失,在所内置腔体 1 与外腔体 3 之间的夹层内设有海绵,层 2,在外腔体 3 的上端开口的四周设有环形结构的腔体上盖 4,所述的腔体上盖 4 由编织袋或麻布构成,所述的腔体上盖 4 与外腔体 3 上端开口四周固定连接,在所述腔体上盖 4 上设有多个穿孔 8,在所述腔体上盖 4 的外缘部设有松紧带 6,在所述腔体上盖 4 外缘部的松紧带 6 内设有松紧绳 5,在所述外腔体 3 的两侧设有提手 7,所述的提手 7 与外腔体 3 两侧固定连接,在所述外腔体 3 的底部设有脚轮 9,所述的外腔体 3 为橡胶材质大大提高了移栽装置的抗震能力。

[0018] 实施本实用新型所述的林业苗木移栽装置,要对苗木进行移栽时,先将内置腔体 1 取出,将苗木根部及土壤放置在内置腔体 1 中,将海绵层 2 内吸入适量的水分或营养液后,将苗木及内置腔体 1 放置在外腔体 3 内部,放入后,苗木根部可由海绵层 2 补充水分及养分,避免脱水,再将外腔体 3 上部的腔体上盖 4 覆盖在苗木根部上方,通过拉动腔体上盖 4 外缘处松紧带内的松紧绳 5,使得腔体上盖 4 围绕苗木支杆进行密封,再将松紧绳 5 打结绑紧后,作业人员即可通过外腔体 3 两侧的提手 7 将苗木搬运至运输车上进行运输;到达移栽地点后,作业人员通过提手 7 将苗木搬运下来后,通过外腔体 3 底部的脚轮 9,可推动苗木到达移栽地点,达到后,解开松紧绳 5,将腔体上盖 4 打开,将苗木取出进行移栽即可;通过本实用新型,不仅可安全有效对苗木根部进行保护,而且方便了作业人员的移栽工作,提高了工作效率。

[0019] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

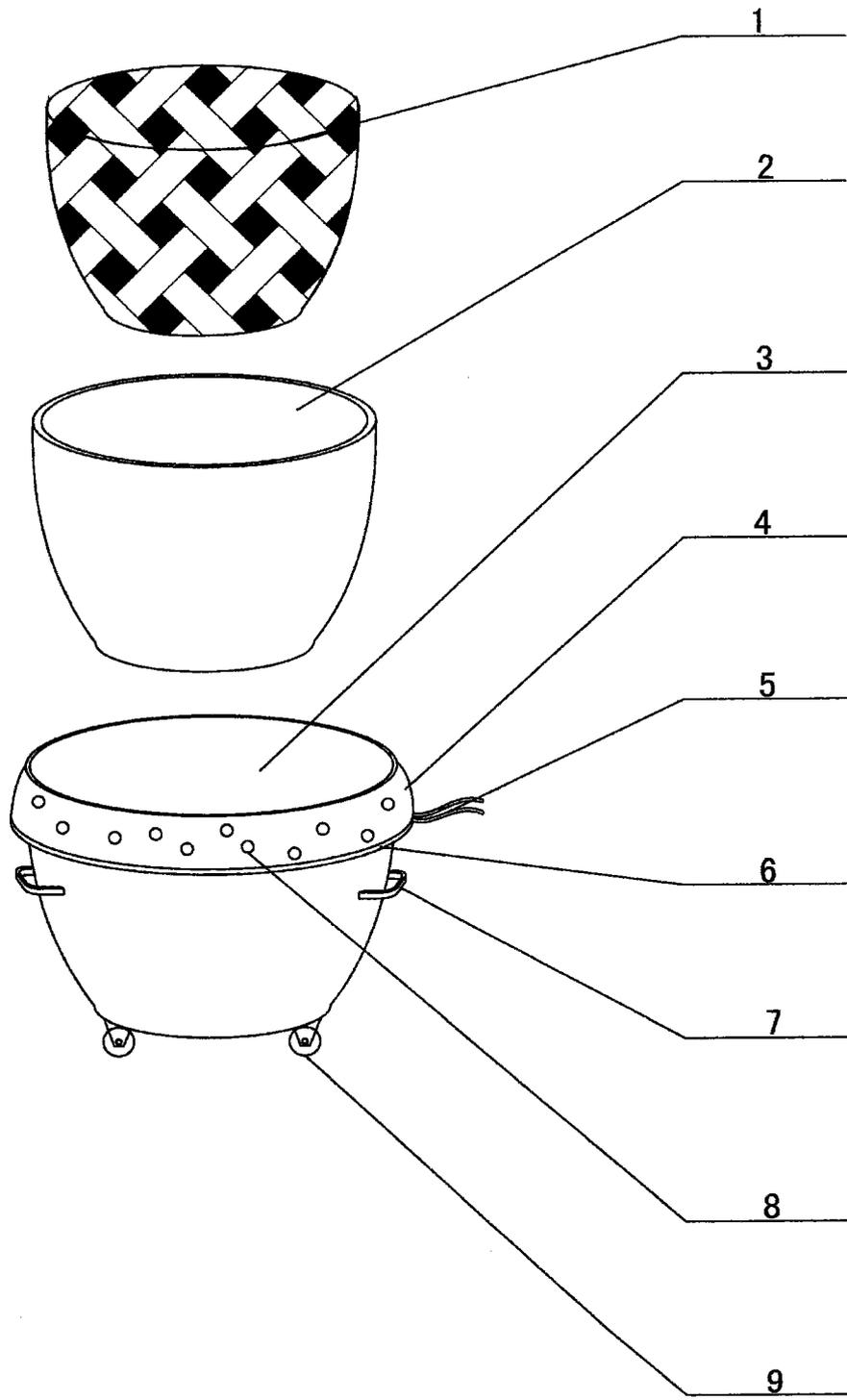


图 1

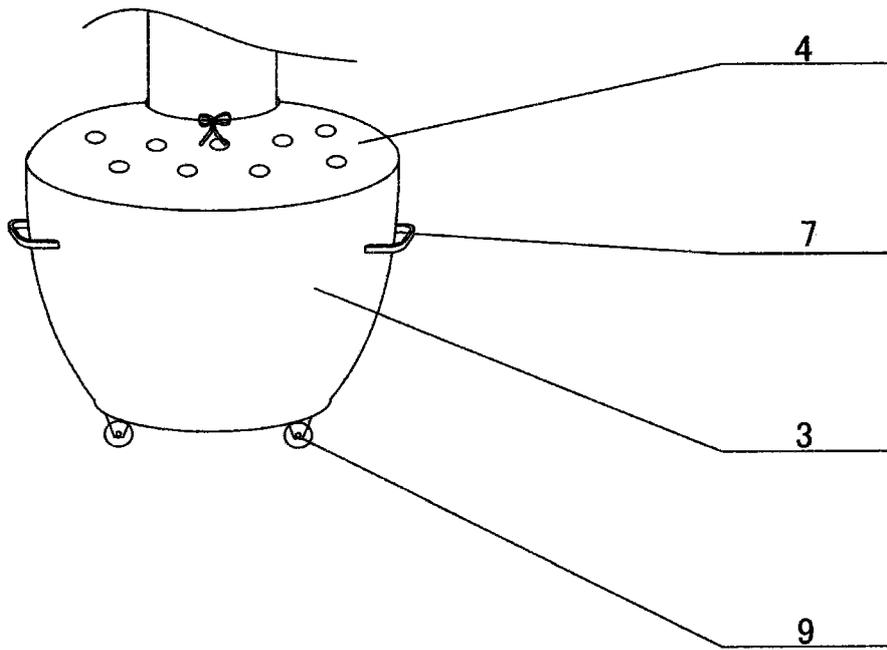


图 2