(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109997678 A
(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910377336.2

(22)申请日 2019.05.02

(71)申请人 邬惠林
地址 410003 湖南省长沙市开福区金鹰小区24栋304号

(72)发明人 邬惠林

(51)Int.Cl.
A01G 31/02(2006.01)
A01G 24/46(2018.01)
A01G 24/22(2018.01)
A01G 24/35(2018.01)
A01G 24/28(2018.01)
A01G 24/25(2018.01)
A01G 24/23(2018.01)
A01G 24/15(2018.01)
A01G 24/18(2018.01)
A01G 24/10(2018.01)
A01G 24/12(2018.01)

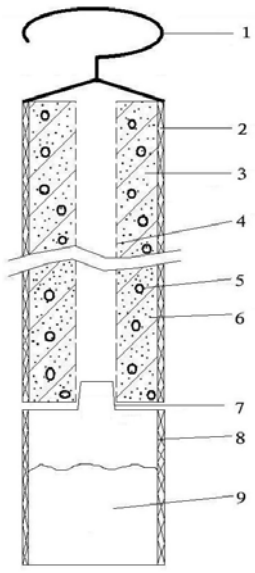
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种无土栽培绳子

(57)摘要

本发明公开了一种无土栽培绳子，其特征是：所述绳子长0.5-5米，由中心层、栽培层、编织层3层组成；中心层是四周有细孔的直径为0.5-5厘米的一根圆形软管组成；栽培层包裹圆形软管，栽培层由吸水材料和无土栽培基质混编在一起；编织层是由稀的细麻绳或棉绳编织的，编织层包裹住栽培层；所述绳子上端接口一个可以挂起来使用的挂钩；所述绳子下端的圆形软管接口一个水瓶子；水瓶子的外壁再用稀的细麻绳或棉绳编织包裹遮丑，水瓶子上部有一个注水口。本发明能吊起来进行无土栽培，合适的植物种子就能生根发芽自然生长，很长时间内不需要人打理。本发明能够弯曲使用。



CN 109997678 A

1.一种无土栽培绳子,其特征是:

所述绳子长0.5-5米,由中心层、栽培层、编织层3层组成;中心层是四周有细孔的直径为0.5-5厘米的一根圆形软管组成,圆形软管包括但不限于氟塑料软管;栽培层包裹圆形软管,栽培层由吸水材料和无土栽培基质混编在一起,栽培层厚度为1-9厘米,吸水材料包括但不限于由棉、不织布、纸浆、吸水的高分子聚合物粉末组成的混合棉质;无土栽培基质可选择有机基质如泥炭、稻壳、树皮等,以及可选择无机的基质如蛭石、珍珠岩、岩棉、陶粒、沙砾、海绵土等;编织层是由稀的细麻绳或棉绳编织的,编织层包裹住栽培层;所述绳子上端接口一个可以挂起来使用的挂钩,接口方式包括但不限于用扎线捆;所述绳子下端的圆形软管接口一个水瓶子,接口方式包括但不限于用扎线捆紧水瓶子口;水瓶子的外壁再用稀的细麻绳或棉绳编织包裹遮丑,水瓶子上部有一个注水口。

一种无土栽培绳子

技术领域

[0001] 本发明涉及农业领域，尤其涉及一种无土栽培绳子。

背景技术

[0002] 现代农业无土栽培技术比较成熟，公知的基于无土栽培基质的无土栽培立柱也得到了应用，但是立柱必须在地面有个支撑点，而且不能随意弯曲，不适合在一些特殊的地方应用。生活中出现过的吊蓝也能采用基于无土栽培基质的无土栽培技术，但是吊蓝是以一个点为中心散开的。生活中还缺少能吊起来的无土栽培绳子。

发明内容

[0003] 为了克服上述不足，本发明提供了一种无土栽培绳子。

[0004] 本发明为实现上述目的所采用的技术方案是：

一种无土栽培绳子，其特征是：

所述绳子长0.5-5米，由中心层、栽培层、编织层3层组成；中心层是四周有细孔的直径为0.5-5厘米的一根圆形软管组成，圆形软管包括但不限于氟塑料软管；栽培层包裹圆形软管，栽培层由吸水材料和无土栽培基质混编在一起，栽培层厚度为1-9厘米，吸水材料包括但不限于由棉、不织布、纸浆、吸水的高分子聚合物粉末组成的混合棉质；无土栽培基质可选择有机基质如泥炭、稻壳、树皮等，以及可选择无机的基质如蛭石、珍珠岩、岩棉、陶粒、沙砾、海绵土等；编织层是由稀的细麻绳或棉绳编织的，编织层包裹住栽培层；所述绳子上端接口一个可以挂起来使用的挂钩，接口方式包括但不限于用扎线捆；所述绳子下端的圆形软管接口一个水瓶子，接口方式包括但不限于用扎线捆紧水瓶子口；水瓶子的外壁再用稀的细麻绳或棉绳编织包裹遮丑，水瓶子上部有一个注水口，注水口既可以用来注水，又可以用于给圆形软管通气，以保障本发明整体通气。当合适的植物种子放入本发明栽培层时，刚开始时需要给本发明喷点水或者喷点无土栽培的营养液，然后很长时间内不需要人打理了，因为栽培层能吸水保湿，水瓶子里的水能慢慢蒸发，通过圆形软管给栽培层补充水分，合适的植物种子就能生根发芽自然生长。

[0005] 本发明的有益效果是，本发明能吊起来进行无土栽培，合适的植物种子就能生根发芽自然生长，很长时间内不需要人打理。本发明能够弯曲使用。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施对本发明进一步说明。图1是本发明的示意图。

[0007] 图中，1是挂钩，2是细麻绳，3是吸水材料，4是圆形软管，5是植物种子，6是无土栽培基质，7是水瓶子口，8是注水口，9是水瓶子。

具体实施方式

[0008] 图1中，一种无土栽培绳子，其特征是：

所述绳子长1.5米，由中心层、栽培层、编织层3层组成；中心层是四周有细孔的直径为0.5厘米的一根圆形软管4组成，圆形软管4是氟塑料软管；栽培层包裹圆形软管4，栽培层由吸水材料3和无土栽培基质6混编在一起，栽培层厚度为2厘米，吸水材料3由棉、不织布、纸浆、吸水的高分子聚合物粉末组成的混合棉质；无土栽培基质6选择有机基质稻壳，以及选择无机的基质沙砾；编织层是由稀的细麻绳2编织的，编织层包裹住栽培层；所述绳子上端接口一个可以挂起来使用的挂钩1，接口方式是用扎线捆；所述绳子下端的圆形软管4接口一个水瓶子9，接口方式用扎线捆紧水瓶子口7；水瓶子9的外壁再用稀的细麻绳2编织包裹遮丑，水瓶子9上部有一个注水口8，注水口8既可以用来注水，又可以用于给圆形软管4通气，以保障本发明整体通气。当合适的植物种子5放入本发明栽培层时，刚开始时需要给本发明喷点水，然后很长时间内不需要人打理了，因为栽培层能吸水保湿，水瓶子9里的水能慢慢蒸发，通过圆形软管4给栽培层补充水分，合适的植物种子就能生根发芽自然生长。

[0009] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，任何未脱离本发明方案内容，依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围内。

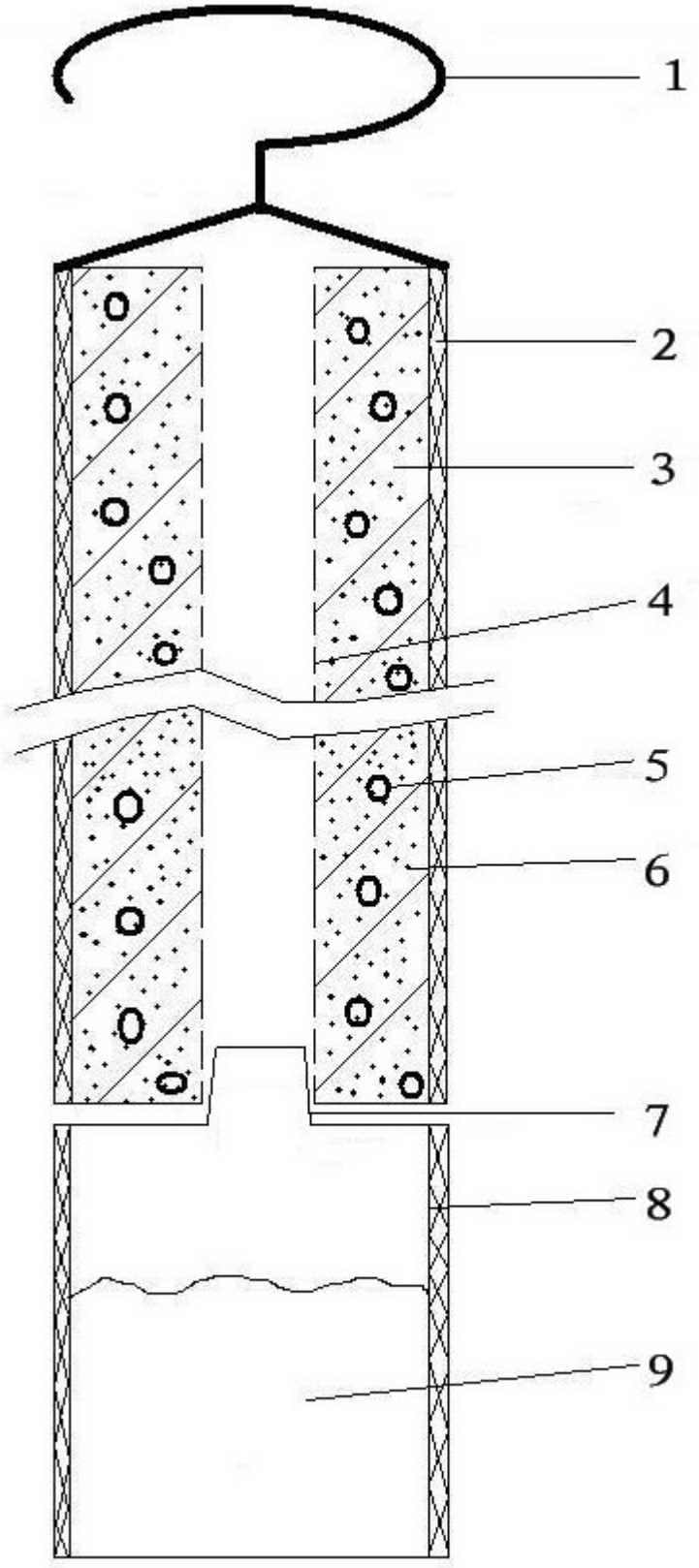


图1