



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203554963 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320628940. 6

(22) 申请日 2013. 10. 12

(73) 专利权人 吴东君

地址 529000 广东省江门市蓬江区农林东路
象山新村 125 号之二 401

(72) 发明人 吴东君

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

A01G 9/10(2006. 01)

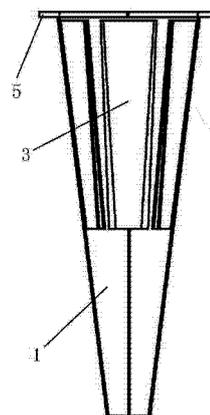
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种双层育苗杯

(57) 摘要

本实用新型提供一种双层育苗杯,包括内杯和外杯,所述内杯和外杯呈上大下小的倒锥形空心结构,内、外杯的上下两端开口,内杯置于所述外杯中,内杯下端口高于外杯下端口而在所述外杯中、位于内杯的下方形成利于主根芽生长的空间。本实用新型提供的双层育苗杯能够促进树苗主根的定向生长,提高树木的防风抗风能力,有效减少因树木倒伏造成的损失。



1. 一种双层育苗杯,其特征在于:包括内杯和外杯,所述内杯和外杯呈上大下小的空心结构,内、外杯的上下两端开口,内杯置于所述外杯中,内杯下端口高于外杯下端口而在所述外杯中、位于内杯的下方形成利于主根芽生长的空间。

2. 根据权利要求1所述的一种双层育苗杯,其特征在于:所述内杯和外杯呈上大下小的倒锥形空心结构。

3. 根据权利要求1或2所述的一种双层育苗杯,其特征在于:所述内杯上端口宽度为2~10cm,内杯下端口宽度为0.4~8cm,所述外杯的上端口宽度为2~10cm,外杯的下端口宽度为0.5~8cm。

4. 根据权利要求1或2所述的一种双层育苗杯,其特征在于:所述内杯高度为4~30cm,外杯高度为5~35cm。

5. 根据权利要求4所述的一种双层育苗杯,其特征在于:所述外杯的下端口位置设置有裙部,所述裙部的侧壁上开设有1个以上孔位。

6. 根据权利要求5所述的一种双层育苗杯,其特征在于:所述内、外杯的横截面为圆形、椭圆形、三角形、四边形、五边形、六边形、七边形、八边形、九边形、十边形或梅花形状。

7. 根据权利要求1所述的一种双层育苗杯,其特征在于:所述内、外杯的上端口边缘设置有凸缘。

8. 根据权利要求1所述的一种双层育苗杯,其特征在于:所述内杯的上部侧壁上设置有一个以上开孔。

一种双层育苗杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种育苗杯,尤其是一种双层育苗杯。

背景技术

[0002] 目前,我国南方培育造林树苗例如桉树苗时,大部分使用从培植母苗中剪枝,在胶杯坏土中培育的方式。因现有胶杯的形状限制,幼苗根芽盘缠在胶杯底端,移植后大部分林木只生长出侧根而基本上没有主根。即使部分树苗从胶杯底部排水孔中长出主根,不久便因被风吹干死亡或在移植过程中损伤折断。因此所植树木几乎没有主根,这些树木抗风能力差,每当遇到大风大雨便会出现大片树木倒伏的情况,造成较大的损失。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种能够促进树苗主根生长的双层育苗杯。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:

[0005] 一种双层育苗杯,包括内杯和外杯,所述内杯和外杯呈上大下小的空心结构,内、外杯的上下两端开口,内杯置于所述外杯中,内杯下端口高于外杯下端口而在所述外杯中、位于内杯的下方形成利于主根芽生长的空间。

[0006] 优选的,所述内杯和外杯呈上大下小的倒锥形空心结构。

[0007] 优选的,所述内杯上端口宽度为 2~10cm,内杯下端口宽度为 0.4~8cm,所述外杯的上端口宽度为 2~10cm,外杯的下端口宽度为 0.5~8cm。

[0008] 优选的,所述内杯高度为 4~30cm,外杯高度为 5~35cm。

[0009] 优选的,所述外杯的下端口位置设置有裙部,所述裙部的侧壁上开设有 1 个以上孔位。

[0010] 优选的,所述内、外杯的横截面为圆形、椭圆形、三角形、四边形、五边形、六边形、七边形、八边形、九边形、十边形或梅花形状,也可以为其他任意形状。

[0011] 优选的,所述内、外杯的上端口边缘设置有凸缘。

[0012] 优选的,所述内杯的上部侧壁上设置有一个以上开孔。

[0013] 本实用新型相对于现有技术的有益效果为:利用本实用新型的双层育苗杯可以调节根系生长方向,达到培育出主根苗木的目的,显著提高树木抗风能力,有效减少树木倒伏造成的经济损失,增加收益效果显著,利用双层育苗杯育苗还可以在移植过程中保护主根根芽,防止其在移栽过程中折断或损坏,保土保水,进一步提高移栽树苗的成活率。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型双层育苗杯的内杯的主视图;

[0015] 图 2 为本实用新型双层育苗杯的内杯的左视图;

[0016] 图 3 为本实用新型双层育苗杯的内杯的俯视图;

[0017] 图 4 为本实用新型双层育苗杯的外杯的主视图;

[0018] 图 5 为本实用新型双层育苗杯的外杯的左视图；

[0019] 图 6 为本实用新型双层育苗杯的外杯的俯视图。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型进行进一步说明。应理解的是，以下描述的实施例仅被视为本实用新型的非限制性实例，在不违背本实用新型的范围和精神的前提下，可对其进行各种不同的修改。

[0021] 实施例 1

[0022] 利用废旧塑料或易降解材料制作本实用新型的内杯 1，如图 1 所示，利用质量较好的抗硬化塑料制作本实用新型的外杯 2，如图 4 所示。所述双层育苗杯包括内杯 1 和外杯 2，所述内杯 1 和外杯 2 呈上大下小的倒锥形空心结构，内、外杯的上下两端开口，内杯 1 置于所述外杯 2 中，内杯 1 下端口高于外杯 2 下端口而在所述外杯 2 中、位于内杯 1 的下方留有形成利于主根芽生长的空间，内杯 1 的上部侧壁上设置有多个开孔 3，在幼苗连同胶杯 1 种植后利于幼苗吸收土壤水分，也利于其侧根生长。其中所述内杯 1 上端口的宽度为 3 cm，下端口宽度为 0.5 cm；所述外杯 2 上端口的宽度为 3.2 cm，下端口宽度为 1.5 cm；内杯 1 高度为 12cm，外杯 2 高度为 16 cm。所述内杯 1 的上端口边缘设置有凸缘 5，便于将内杯搁置在外杯 2 中，外杯 2 的上端口边缘亦可设置凸缘，以便于搬运；所述外杯 2 的下端口位置设置有裙部 4，所述裙部 4 的侧壁上开设有多个孔位 6，裙部 4 的设置使得在外杯 2 的底端形成一有利于主根芽生长的空间，避免外杯 2 的底端被泥土完全封死堵塞而不利于主根垂向生长。

[0023] 内杯 1 上端开孔，内壁不与幼苗接触而留有空隙，以便在幼苗连同内杯 1 移植后为侧根的生长提供空间，下端调节根系生长方向，促进主根生长。

[0024] 外杯 2 主要作用为保护内杯 1 中的坏土、保水以及保护幼苗长出的主根根芽，具有多个孔位 6 的裙部 4 可以降低该部分内的湿度，控制主根在移植前过快生长，以利于移植，外杯 2 还能保护已生长的主根芽在移栽过程中不被损坏或折断，进一步提高树苗成活率。

[0025] 在移植过程中，可从育苗杯中拔出坏土连同幼苗一起植入土中，为了提高成活率，也可连同育苗内杯 1 一起植入土中。如图 1 所示，内杯杯壁上可设置一条易裂虚线，随着树苗根系长大，该虚线处因内部体积膨胀而裂开，避免因胶杯限制，影响主根生长。

[0026] 实施例 2

[0027] 利用废旧塑料或易降解材料制作本实用新型的内杯 1，利用质量较好的抗硬化塑料制作本实用新型的外杯 2。所述内杯 1 和外杯 2 呈上大下小的倒锥形空心结构，内、外杯的上下两端开口，内杯 1 置于所述外杯 2 中，内杯 1 下端口高于外杯 2 下端口而在所述外杯 2 中、位于内杯 1 的下方形成利于主根芽生长的空间，所述内、外杯的横截面为圆形。其中所述内杯 1 上端口的宽度为 5 cm，下端口宽度为 3 cm；所述外杯 2 上端口的宽度为 8 cm，下端口宽度为 5 cm；内杯 1 高度为 10 cm，外杯 2 高度为 20 cm。

[0028] 内杯 1 上端开孔，内壁不与幼苗接触而留有空隙，以便在幼苗连同内杯 1 移植后为侧根的生长提供空间，下端调节根系生长方向，促进主根生长。

[0029] 外杯 2 主要作用为保护内杯 1 中的坏土、保水以及保护幼苗长出的主根根芽，外杯 2 还能保护已生长的主根芽在移栽过程中不被损坏或折断，进一步提高树苗成活率。

[0030] 在移植过程中,可从育苗杯中拔出坏土连同幼苗一起植入土中,为了提高成活率,也可连同育苗内杯 1 一起植入土中。内杯杯壁上可设置一条易裂虚线,随着树苗根系长大,该虚线处因内部体积膨胀而裂开,避免因胶杯限制,影响主根生长。

[0031] 实施例 3

[0032] 利用废旧塑料或易降解材料制作本实用新型的内杯 1,利用质量较好的抗硬化塑料制作本实用新型的外杯 2。所述内杯 1 和外杯 2 呈上大下小的倒锥形空心结构,内、外杯的上下两端开口,内杯 1 置于所述外杯 2 中,内杯 1 下端口高于外杯 2 下端口而在所述外杯 2 中、位于内杯 1 的下方形成利于主根芽生长的空间,所述外杯 2 的下端口位置设置有裙部 4,所述裙部 4 的侧壁上开设有多个孔位 6。其中所述内杯 1 上端口的宽度为 9 cm,下端口宽度为 5 cm;所述外杯 2 上端口的宽度为 10 cm,下端口宽度为 8 cm;内杯 1 高度为 20 cm,外杯 2 高度为 30 cm。

[0033] 内杯 1 上端开孔,内壁不与幼苗接触而留有空隙,以便在幼苗连同内杯 1 移植后为侧根的生长提供空间,下端调节根系生长方向,促进主根生长。

[0034] 外杯 2 主要作用为保护内杯 1 中的坏土、保水以及保护幼苗长出的主根根芽,具有多个孔位 6 的裙部 4 可以降低该部分内的湿度,控制主根在移植前过快生长,以利于移植,外杯 2 还能保护已生长的主根芽在移栽过程中不被损坏或折断,进一步提高树苗成活率。

[0035] 在移植过程中,可从育苗杯中拔出坏土连同幼苗一起植入土中,为了提高成活率,也可连同育苗内杯 1 一起植入土中。内杯杯壁上可设置一条易裂虚线,随着树苗根系长大,该虚线处因内部体积膨胀而裂开,避免因胶杯限制,影响主根生长。

[0036] 实施例 4

[0037] 利用废旧塑料或易降解材料制作本实用新型的内杯 1,利用质量较好的抗硬化塑料制作本实用新型的外杯 2。所述内杯 1 和外杯 2 呈上大下小的倒葫芦形空心结构,内、外杯的上下两端开口,内杯 1 置于所述外杯 2 中,内杯 1 下端口高于外杯 2 下端口而在所述外杯 2 中、位于内杯 1 的下方形成利于主根芽生长的空间。其中所述内杯 1 上端口的宽度为 8 cm,下端口宽度为 6 cm;所述外杯 2 上端口的宽度为 10 cm,下端口宽度为 8 cm;内杯 1 高度为 15 cm,外杯 2 高度为 35 cm。所述外杯 2 的下端口位置设置有裙部 4,所述裙部 4 的侧壁上开设有多个孔位 6。

[0038] 内杯 1 上端开孔,内壁不与幼苗接触而留有空隙,以便在幼苗连同内杯 1 移植后为侧根的生长提供空间,下端调节根系生长方向,促进主根生长。

[0039] 外杯 2 主要作用为保护内杯 1 中的坏土、保水以及保护幼苗长出的主根根芽,具有多个孔位 6 的裙部 4 可以降低该部分内的湿度,控制主根在移植前过快生长,以利于移植,外杯 2 还能保护已生长的主根芽在移栽过程中不被损坏或折断,进一步提高树苗成活率。

[0040] 在移植过程中,可从育苗杯中拔出坏土连同幼苗一起植入土中,为了提高成活率,也可连同育苗内杯 1 一起植入土中。内杯杯壁上可设置一条易裂虚线,随着树苗根系长大,该虚线处因内部体积膨胀而裂开,避免因胶杯限制,影响主根生长。

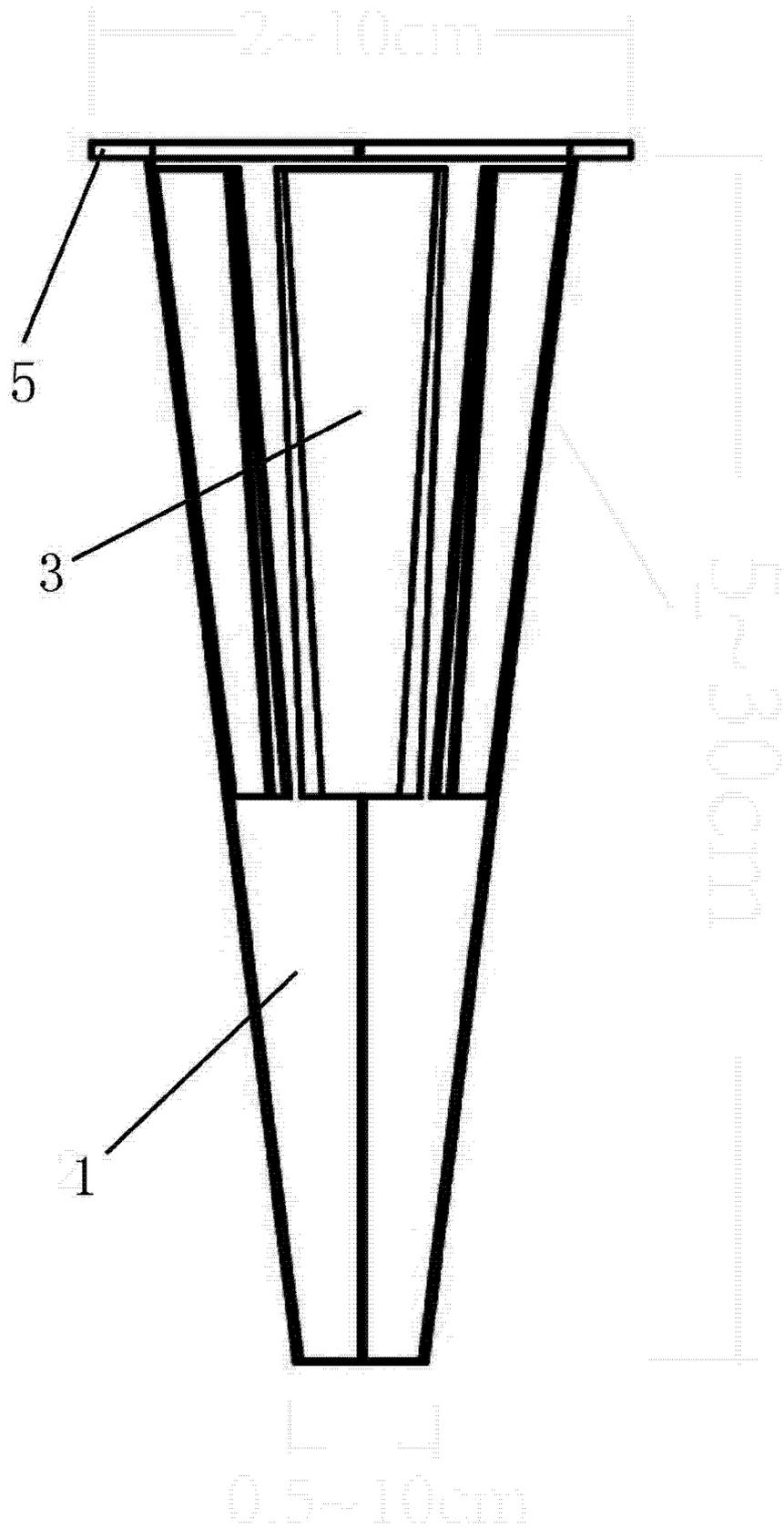


图 1

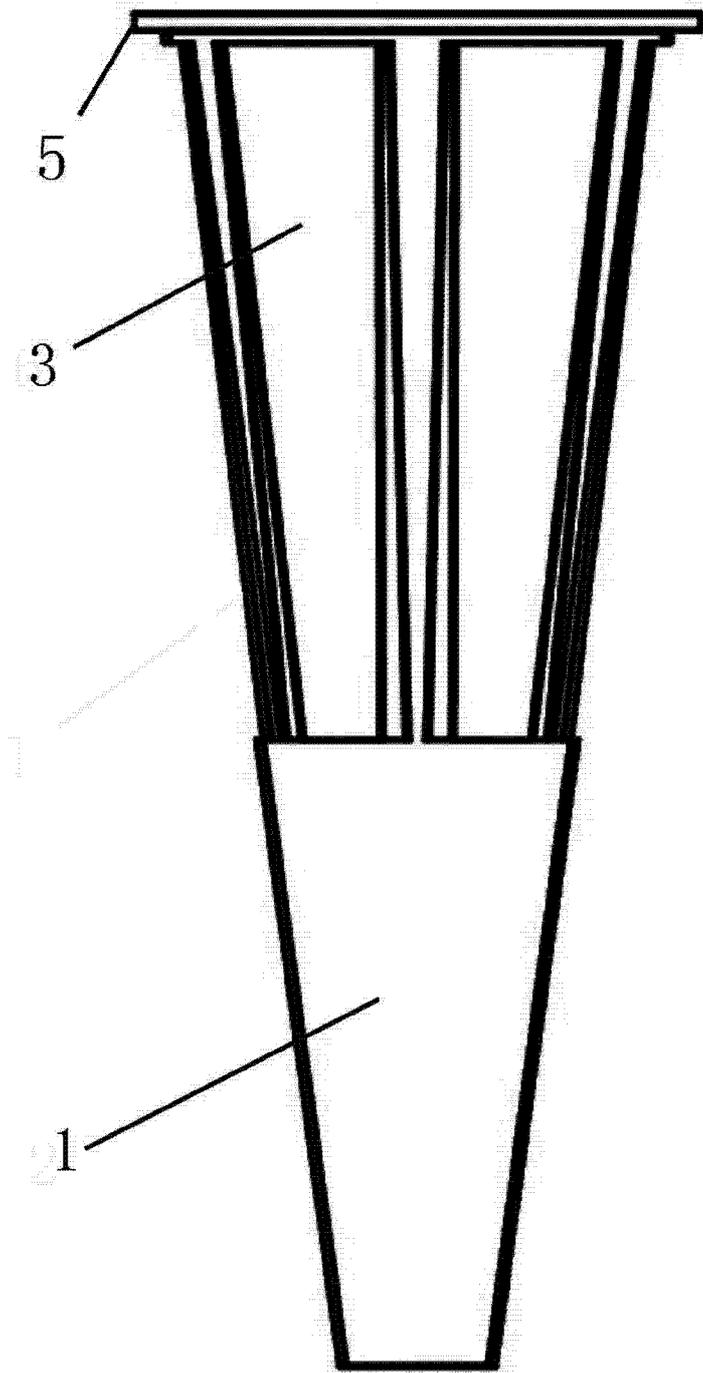
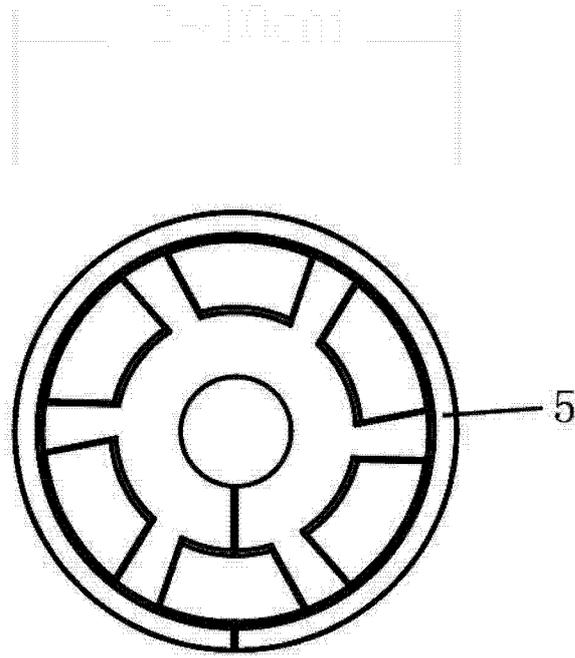


图 2



俯视图

图 3

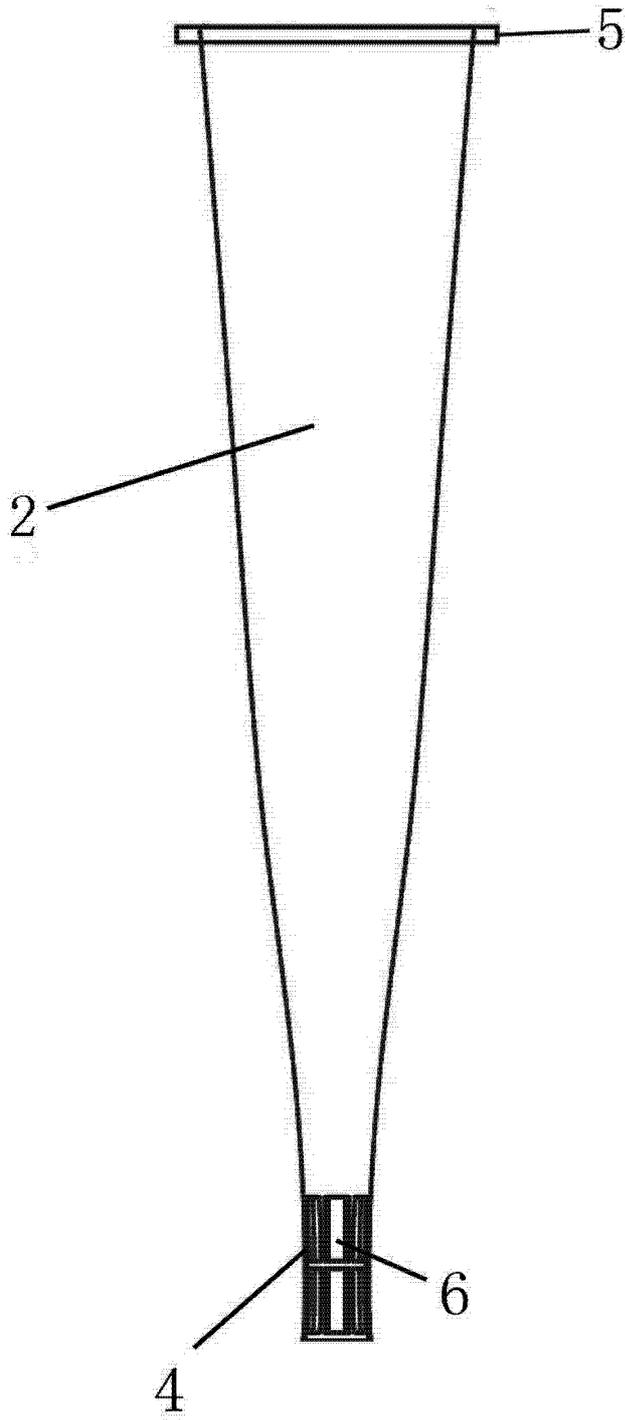


图 4

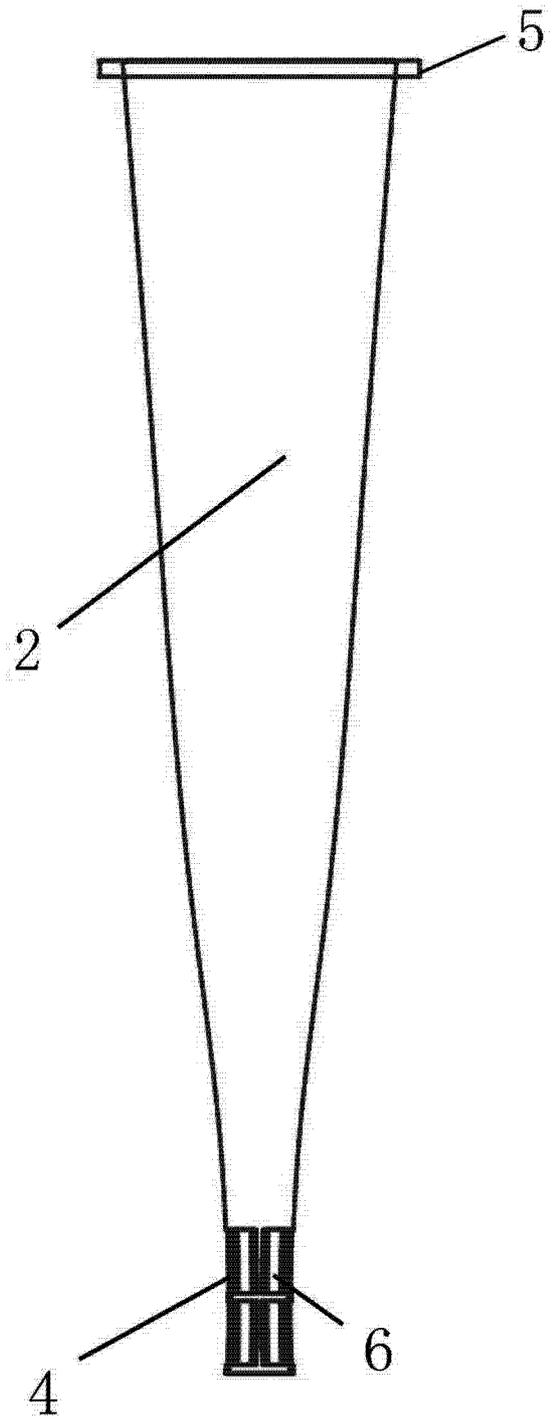


图 5

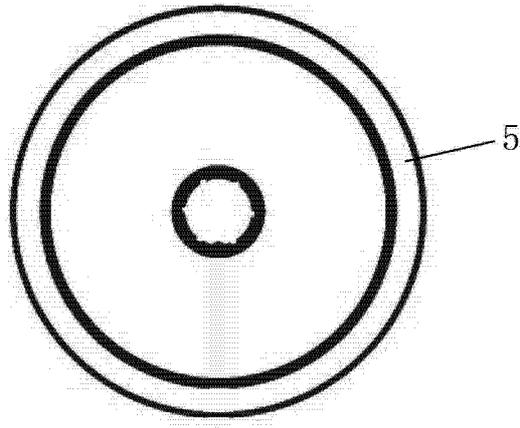


图 6