



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203912645 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420228453. 5

(22) 申请日 2014. 05. 05

(73) 专利权人 中国农业科学院茶叶研究所
地址 310008 浙江省杭州市梅灵南路9号

(72) 发明人 马春雷 陈亮 姚明哲 金基强
马建强

(74) 专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务
所 11303

代理人 马丽莲

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

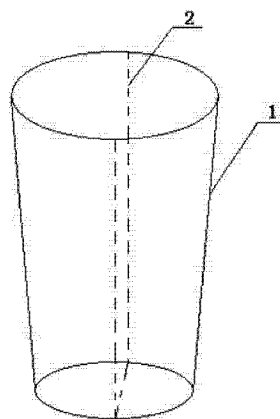
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种茶树穗条扦插装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶树穗条扦插装置,包括杯体,所述杯体上设置有可以将杯体撕裂开的分割虚线;本实用新型通过在杯体上设置可以撕裂的分割虚线,在移栽时,直接将杯体沿分割虚线撕开即可,对根部无损伤,提高了移苗的成活率;且通过设置杯体结构,可将扦插成活的茶苗直接移到待种地块,减少了运输过程中根部基质的损失,也方便茶苗搬运,适于推广应用。



1. 一种茶树穗条扦插装置,其特征在于,包括杯体,所述杯体上设置有用将杯体撕裂的分割虚线,所述分割虚线沿杯体两侧壁由顶端至底端竖向设置。

2. 根据权利要求1所述的茶树穗条扦插装置,其特征在于,所述分割虚线还沿杯体底面设置,与杯体两侧壁处的分割虚线形成一条连贯的分割虚线。

3. 根据权利要求1所述的茶树穗条扦插装置,其特征在于,所述杯体底面无分割虚线。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的茶树穗条扦插装置,其特征在于,所述杯体有多个,多个杯体上端连接形成一个整体,且相邻杯体的连接处设置有分割虚线。

5. 根据权利要求2或3所述的茶树穗条扦插装置,其特征在于,所述杯体有多个,多个杯体上端连接形成一个整体,且同一排连接的各个杯体侧壁上的分割虚线位于同一竖向平面内。

一种茶树穗条扦插装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶树种植领域，具体地，涉及一种茶树穗条扦插装置。

背景技术

[0002] 茶树主要有两种繁殖方式，一是种子繁殖，二是穗条扦插繁殖。相对于种子繁殖，穗条扦插繁殖能保持茶树良种固有特性，后代的生育期和生长势一致，新梢大小、持嫩性和色泽更接近，便于实行机械化采茶，利于初制工艺规范化，具有提高品质、节省劳力、增加产量等优点，因此穗条扦插是目前茶树扩繁的主要方式。

[0003] 目前，茶树穗条扦插扩繁的主要方式是短穗扦插，即将一根完整的茶树枝条从下端开始依次向上剪成带有一个腋芽、一张完整健康叶片的短茎，长 3 ~ 4cm，之后将其直接扦插在地里，第二年移栽时拔出，移入待种地块，而拔苗时经常会将苗木的根部拔断，影响移苗的成活率。

[0004] 由此可见，现有的茶树穗条扦插方式仍存在不便与缺陷，尚需改进。如何能创设一种方便移栽且可提高移苗成活率的茶树穗条扦插装置，是茶树种植领域极需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种茶树穗条扦插装置，使其方便茶苗的移栽，提高移苗成活率。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0007] 一种茶树穗条扦插装置，包括杯体，所述杯体上设置有可以将杯体撕裂开的分割虚线。

[0008] 进一步地，所述分割虚线沿杯体两侧壁及杯体底面设置，为一条连贯的分割虚线，所述两侧壁的分割虚线竖向设置。

[0009] 进一步地，所述分割虚线沿杯体两侧壁竖向设置，杯体底面无分割虚线。

[0010] 进一步地，所述分割虚线沿杯体横向呈圆周式设置，且所述杯体底面设置有排水孔。

[0011] 进一步地，所述分割虚线设置在杯体上半部分。

[0012] 进一步地，所述杯体有多个，多个杯体上端连接形成一个整体，且相邻杯体的连接处设置有分割虚线。

[0013] 进一步地，所述杯体有多个，多个杯体上端连接形成一个整体，且同一排连接的各个杯体侧壁上的分割虚线位于同一竖向平面内。

[0014] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0015] 1、杯体上设置可以撕裂的分割虚线，在移栽时，直接将杯体沿分割虚线撕开即可，对根部无损伤，提高了移苗的成活率；且通过设置杯体结构，可将扦插成活的茶苗直接移到待种地块，减少了运输过程中根部基质的损失，也方便茶苗搬运。

[0016] 2、沿分割虚线，可以将杯体分成左右完全分离的形式或是侧壁分成两半但底面相

连的形式,两种形式均可以将茶苗的根部连带基质取出,对根部无任何损伤;移栽后,该装置还可以重新组装回收利用。

[0017] 3、对于竖向设置的分割虚线除了方便撕裂,在扦插过程中还可以作为排水口使用,一举两得。

[0018] 4、对横向设置的分割虚线,撕裂后杯体下部为开放式结构,直接将杯体和茶苗栽入土壤即可,不会妨碍移栽后的根的生长。

[0019] 5、通过整体式结构设计,可以进行大批量扦插,且方便运苗;栽种时,可将整体沿分割虚线分成多个单独的杯体进行分别栽种;另外,当同一排连接的各个杯体侧壁上的分割虚线位于同一竖向平面内时,可以一下连续撕开多个,提高栽种效率。

[0020] 6、本实用新型的扦插装置,整体结构简单、实用,适于在茶树种植领域广泛应用

[0021] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0022] 图 1 为一种独立式的茶树穗条扦插装置透视结构示意图(竖向分割);

[0023] 图 2 为另一种独立式的茶树穗条扦插装置透视结构示意图(竖向分割);

[0024] 图 3 为分割虚线横向设置时的茶树穗条扦插装置透视结构示意图(独立式);

[0025] 图 4 为整体式的茶树穗条扦插装置俯视结构示意图。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 本实用新型的茶树穗条扦插装置,主要是通过将其设置成方便快捷撕裂的杯状结构形式,不但方便移栽,更提高了移苗成活率。

[0028] 如图 1 所示,为一种独立式的茶树穗条扦插装置,包括杯体 1,杯体 1 上设置有可以将杯体撕裂开的分割虚线 2,该分割虚线 2 沿杯体 1 两侧壁及杯体 1 底面设置,为一条连贯的分割虚线,且两侧壁的分割虚线竖向设置。

[0029] 如图 2 所示,为另一种独立式的茶树穗条扦插装置,与图 1 不同的是,其中杯体 1 底面无分割虚线。

[0030] 上述两种结构形式的扦插装置,在将其移至待栽种地块后,直接用手将杯体 1 沿分割虚线 2 撕开,即可将茶苗的根部连带基质全部取出,对根部无任何损伤。另外,移栽后,该装置还可以重新组装回收利用。如该装置还可以配有一个杯托(类似办公室常用的防止一次性纸杯烫手的杯托,不带手柄),杯托底面设置有排水孔,撕裂后的杯体 1 可以放入上述杯托中,杯托的高度小于杯体 1 的高度,再次移栽时,只需将杯体 1 从杯托中取出即可。

[0031] 如图 3 所示,为又一种独立式的茶树穗条扦插装置,与图 1 不同的是,分割虚线 2 沿杯体 1 横向呈圆周式设置,且杯体 1 底面设置有排水孔 3。优选地,分割虚线 2 设置在杯体 1 上半部分。撕裂后杯体 1 下部为开放式结构,直接将杯体 1 和茶苗栽入土壤即可,不会妨碍移栽后的根的生长。

[0032] 图 4 所示为一种整体式的茶树穗条扦插装置,其中,杯体 1 有多个,多个杯体 1 上端连接形成一个整体,且相邻杯体 1 的连接处设置有分割虚线 4。通过上述整体式结构设

计,可以进行大批量扦插,且方便运苗;栽种时,可将整体沿分割虚线 4 分成多个单独的杯体 1 进行分别栽种。

[0033] 另外,如图 4 所示,上述整体式的扦插装置,当其中的杯体 1 上的分割虚线 2 沿侧壁竖向设置时,可以使同一排连接的各个杯体 1 侧壁上的分割虚线位于同一竖向平面内。这样,在栽种时可以一下连续撕开多个,提高栽种效率。

[0034] 综上所述,本实用新型的茶树穗条扦插装置,可方便茶苗的移栽且可提高移苗的成活率,适于推广应用。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

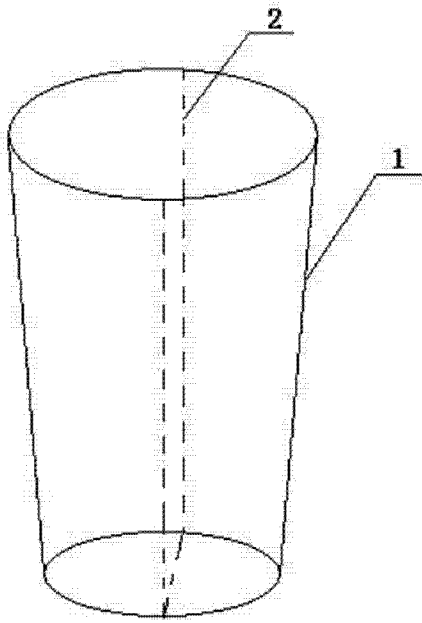


图 1

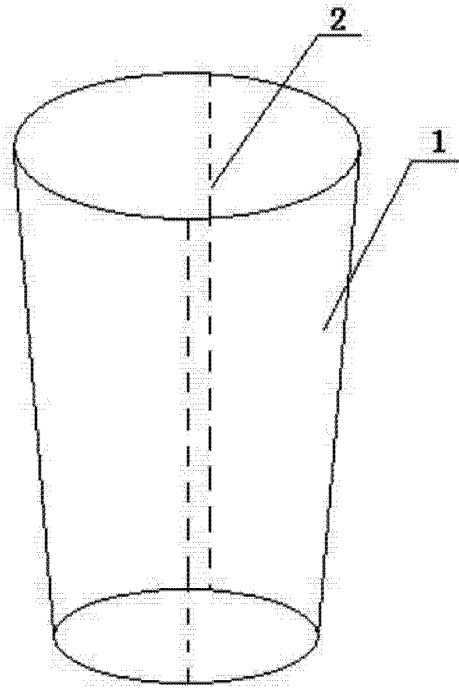


图 2

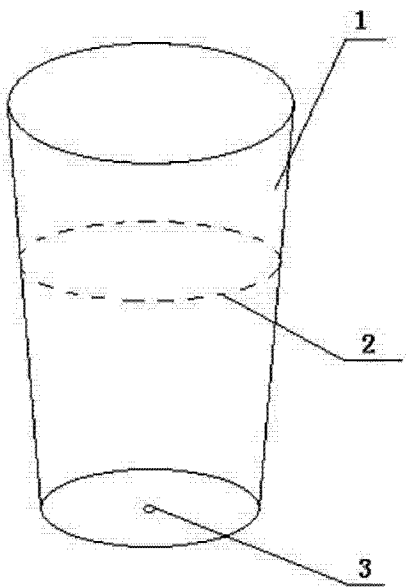


图 3

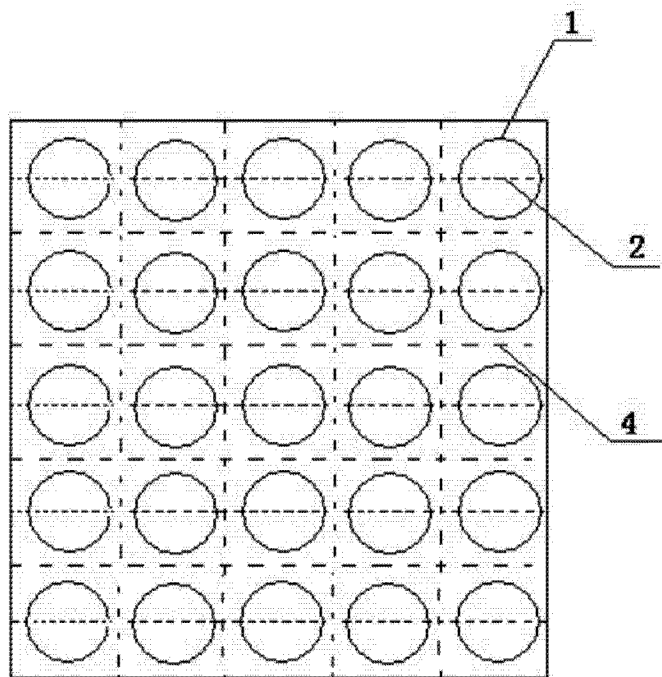


图 4