



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211049259 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921426923.8

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 西安工程大学

地址 710048 陕西省西安市碑林区金花南路19号

(72)发明人 张小平 陈旭

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 王蕊转

(51)Int.Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

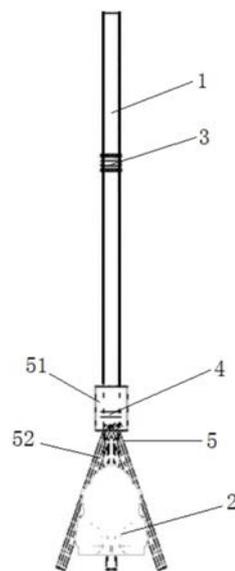
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

自晾干墩布

(57)摘要

本实用新型公开的一种自晾干墩布,包括墩布杆和固定于所述墩布杆底端的墩布头,所述墩布还包括设置于墩布杆下部靠近墩布头位置的下支撑件以及活动连接于所述下支撑件上的支架,所述支架包括至少三个支臂,所述支臂通过转轴可打开或收起。本实用新型的自晾干墩布解决了现有的墩布使用完不易晾干的问题。其利用螺纹来悬挂和固定支架,通过可收合的支架使墩布脱离地面进行快速的悬挂晾干,其使用和收合后占地面积小,不易再由于潮湿滋生细菌。



1. 一种自晾干墩布,包括墩布杆和固定于所述墩布杆底端的墩布头,其特征在于,所述墩布还包括设置于墩布杆下部靠近墩布头位置的下支撑件以及活动连接于所述下支撑件上的支架,所述支架包括至少三个支臂,所述支臂通过转轴可打开或收起。

2. 如权利要求1所述的自晾干墩布,其特征在于,所述墩布杆的上部设置有上悬挂件,所述支架可悬挂连接于所述上悬挂件。

3. 如权利要求2所述的自晾干墩布,其特征在于,所述下支撑件和上悬挂件均为套设于所述墩布杆上的环状部件,所述环状部件的外部设置有外螺纹;

所述支架包括套设于所述墩布杆上的连接筒,所述连接筒具有与所述环状部件外螺纹相匹配的内螺纹,所述连接筒的下开口处设置向外倾斜的斜坡,所述至少三个支臂分别通过转轴连接于所述斜坡。

4. 如权利要求3所述的自晾干墩布,其特征在于,所述支臂为三个,相邻两个支臂相距 120° 分布于所述连接筒上。

5. 如权利要求1所述的自晾干墩布,其特征在于,所述自晾干墩布还包括用于收拢绑扎所述至少三个支臂的弹性圈。

自晾干墩布

技术领域

[0001] 本实用新型属于家居用品技术领域,具体涉及一种自晾干墩布。

背景技术

[0002] 在日常生活中,家家户户都离不开墩布,户型比较大的家庭都会专门建造一个墩布池用来摆放墩布,但是一般小户型由于面积有限和布局不合理,很多人会随手将墩布靠在墙边或者挂在墙上,不仅影响美观,更重要的是潮湿的墩布容易滋生细菌产生异味,成为微生物的栖息地,而挂在墙上则容易弄脏墙面,不容易清理。

[0003] 综上,传统的墩布在用完之后,一般是直接将墩布放置一边,不仅占用位置,而且不易晾干墩布,容易滋生细菌产生异味。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自晾干墩布,解决了现有的墩布使用完不易晾干的问题。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种自晾干墩布,包括墩布杆和固定于所述墩布杆底端的墩布头,所述墩布还包括设置于墩布杆下部靠近墩布头位置的下支撑件以及活动连接于所述下支撑件上的支架,所述支架包括至少三个支臂,所述支臂通过转轴可打开或收起。

[0006] 本实用新型的特点还在于,

[0007] 所述墩布杆的上部设置有上悬挂件,所述支架可悬挂连接于所述上悬挂件。

[0008] 所述下支撑件和上悬挂件均为套设于所述墩布杆上的环状部件,所述环状部件的外部设置有外螺纹;

[0009] 所述支架包括套设于所述墩布杆上的连接筒,所述连接筒具有与所述环状部件外螺纹相匹配的内螺纹,所述连接筒的下开口处设置向外倾斜的斜坡,所述至少三个支臂分别通过转轴连接于所述斜坡。

[0010] 所述支臂为三个,相邻两个支臂相距 120° 分布于所述连接筒上。

[0011] 所述自晾干墩布还包括用于收拢绑扎所述至少三个支臂的弹性圈。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的自晾干墩布解决了现有的墩布使用完不易晾干的问题。其利用螺纹来悬挂和固定支架,通过可收合的支架使墩布脱离地面进行快速的悬挂晾干,其使用和收合后占地面积小,不易再由于潮湿滋生细菌。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型自晾干墩布的收合状态示意图;

[0014] 图2是本实用新型自晾干墩布的打开状态示意图;

[0015] 图3是本实用新型自晾干墩布的支撑状态示意图;

[0016] 图4是本实用新型自晾干墩布的支臂收起状态示意图;

[0017] 图5是本实用新型自晾干墩布的支臂打开状态示意图。

[0018] 图中,1.墩布杆,2.墩布头,3.上悬挂件,4.下支撑件,5.支架,51.连接筒,52.支臂,53.转轴。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0020] 本实用新型提供的自晾干墩布的结构如图1至图3所示,包括墩布杆1和固定于墩布杆1底端的墩布头2,本实用新型的墩布还包括设置于墩布杆1下部靠近墩布头2位置的下支撑件4以及活动连接于下支撑件4上的支架5,支架包括至少三个支臂52,支臂52通过转轴可打开或收起。

[0021] 进一步地,墩布杆1的上部设置有上悬挂件3,不进行晾干时,支架5可收起悬挂连接于上悬挂件3。

[0022] 具体地,本实施例的下支撑件4和上悬挂件3均为套设于墩布杆1上的环状部件,该环状部件的外部设置有外螺纹;

[0023] 参见图4和图5,支架5包括套设于墩布杆1上的连接筒51,连接筒51套在墩布杆1上可自由移动,连接筒51具有与环状部件外螺纹相匹配的内螺纹,连接筒51的下开口处设置向外倾斜的斜坡,所有支臂52分别通过转轴53转动连接于斜坡。

[0024] 自晾干墩布还包括用于收拢绑扎支臂52的弹性圈(图未示)。

[0025] 具体地,由于三角形具有稳定性,本实施例的支臂53设置为三个,相邻两个支臂相距 120° 分布于连接筒51上。

[0026] 在墩地或者晾干后支架5通过连接筒51连接于上悬挂件3上,通过弹性圈将支臂52收拢,支架5处于收起状态;当需要晾干时,则旋转连接筒51使支架5脱离,并通过连接筒51将支架5螺纹固定于下支撑件4上,拿掉弹性圈,当支架与地面接触时,支臂52通过转轴53转动、直至支臂52与连接筒51下端开口的斜坡相接触,从而将支架5打开立于地面上,此时墩布头脱离地面悬空进行晾干;晾干后,反向旋转连接筒51使支架脱离下支撑件4、然后连接于上悬挂件3,并将弹性圈收拢支臂52即可。

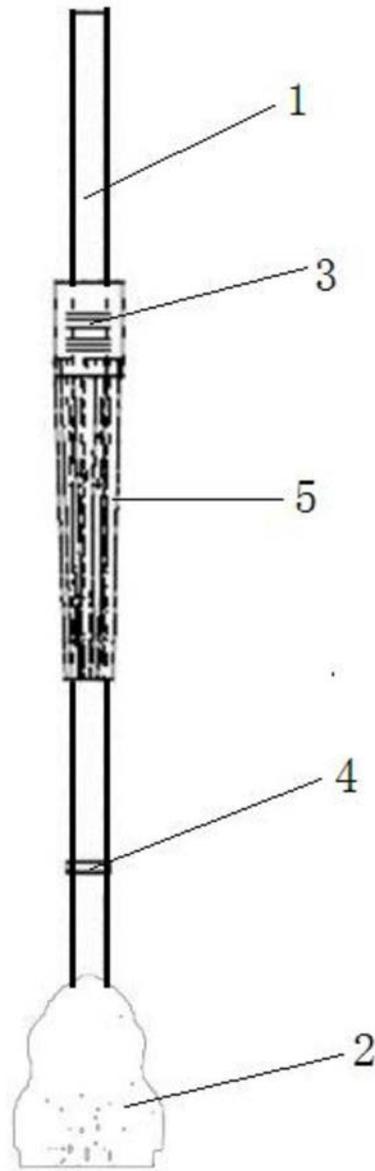


图1

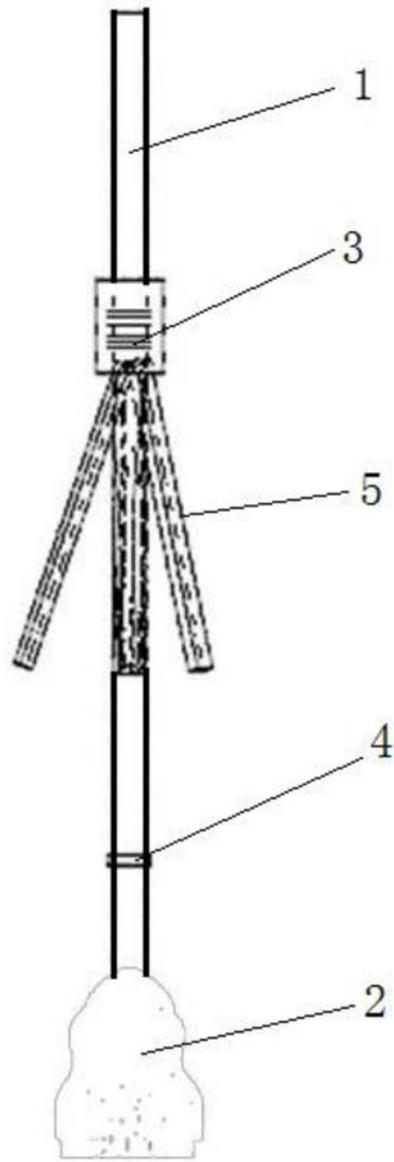


图2

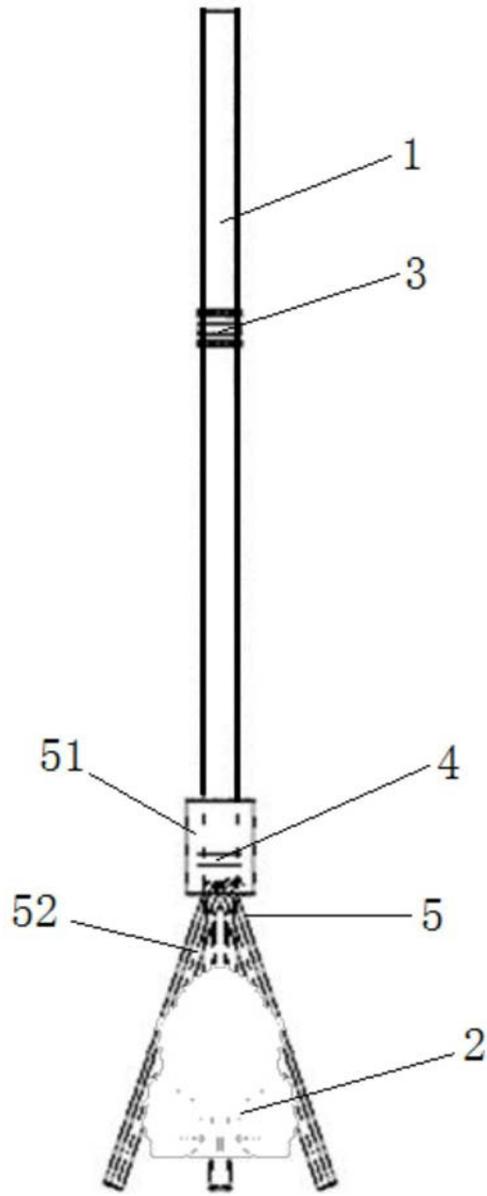


图3

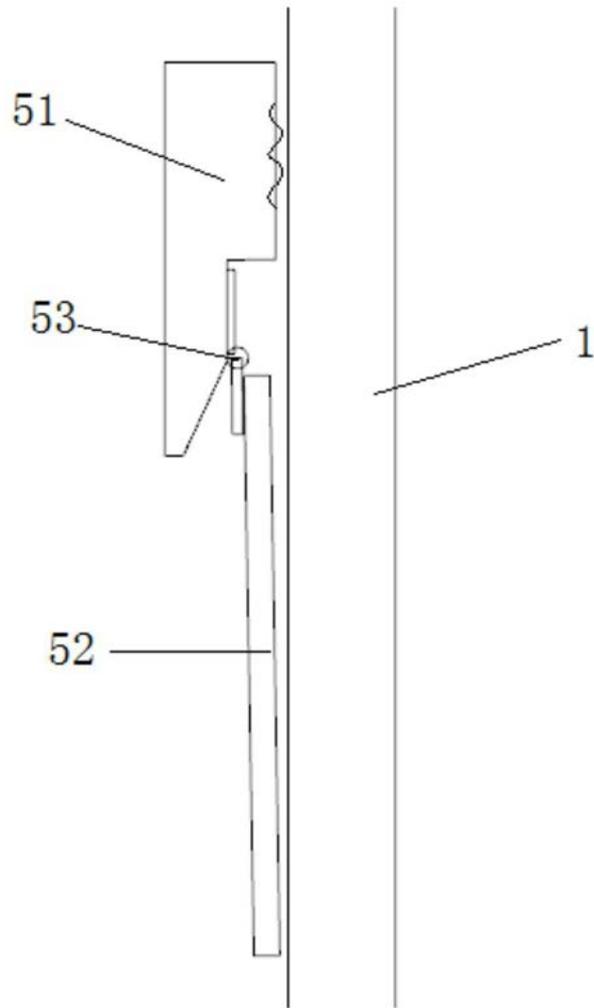


图4

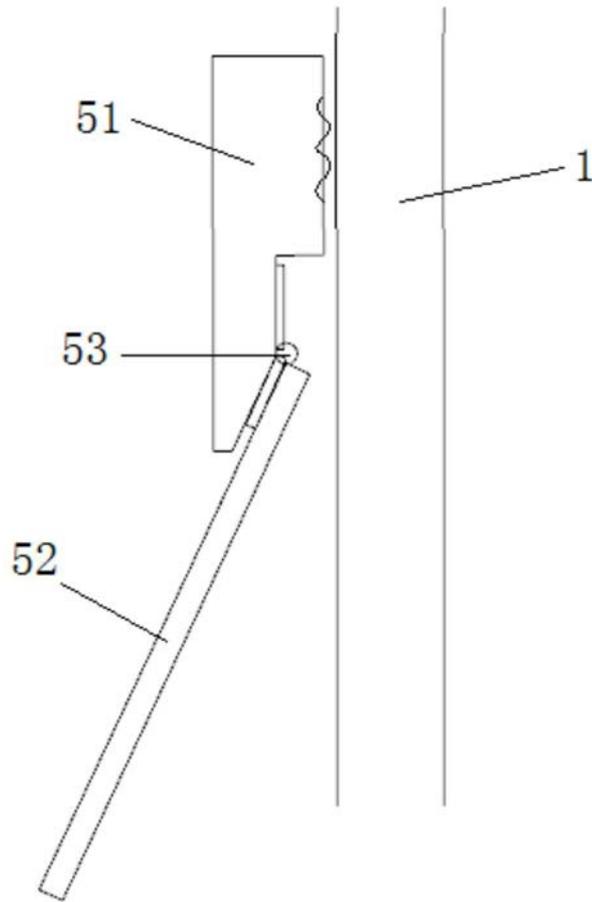


图5