



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102941973 A

(43) 申请公布日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201210471021. 2

(22) 申请日 2012. 11. 20

(71) 申请人 吴江市新丝源纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇大
谢村

(72) 发明人 沈根林

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B65D 61/00 (2006. 01)

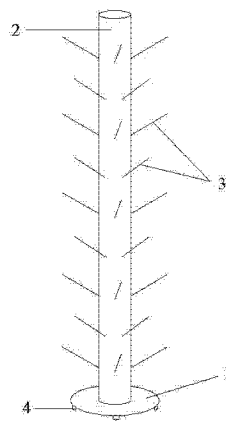
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

锭子放置架

(57) 摘要

本发明公开了一种锭子放置架,其特征在于,包括:底座,与前述底座固定连接的支撑柱,与前述支撑柱固定连接的悬挂架;前述支撑柱呈竖直设置;前述悬挂架沿支撑柱的圆周分布,与竖直方向形成夹角;不同竖直高度上的悬挂架交错分布;前述悬挂架与竖直方向所成夹角大于等于45度,优选60度;前述底座的底部设置有万向轮。本发明的有益之处在于:悬挂架沿支撑柱的圆周分布,并在竖直方向上形成若干层,大大提高了空间利用率;悬挂架与竖直方向所成夹角大于等于45度,优选60度,进一步提高了放置架上所放置的锭子的数目,而且倾角合适,方便取放;底座的底部设置有万向轮,十分方便放置架的移动。



1. 锭子放置架,其特征在于,包括:底座,与上述底座固定连接的支撑柱,与上述支撑柱固定连接的悬挂架;上述支撑柱呈竖直设置;上述悬挂架沿支撑柱的圆周分布,与竖直方向形成夹角,并且悬挂架在支撑柱上沿竖直方向排布有若干层。

2. 根据权利要求1所述的锭子放置架,其特征在于,不同竖直高度上的悬挂架交错分布。

3. 根据权利要求1所述的锭子放置架,其特征在于,上述悬挂架与竖直方向所成夹角大于等于45度。

4. 根据权利要求3所述的锭子放置架,其特征在于,上述悬挂架与竖直方向所成夹角等于60度。

5. 根据权利要求1至4任意一项所述的锭子放置架,其特征在于,上述底座的底部设置有万向轮。

锭子放置架

技术领域

[0001] 本发明属于纺织配套器械领域,具体涉及一种用于存放锭子的放置架。

背景技术

[0002] 锭子是纺纱机上用来把纤维捻成纱并绕成一定形状的部件,通常纺纱厂的规模用锭子的数目来表示,所以,纺纱厂的锭子的数目是很庞大的。由于锭子呈圆柱形,或者呈纺锤形,这就导致了其不能相互叠加、堆放在一起,必须要用到放置架来存放。现有的放置架,主要存在以下几点缺陷:①空间利用率不高;②重量大,不容易移动位置。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种结构简单、方便移动、并且空间利用率大大提高的锭子放置架。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

一种锭子放置架,其特征在于,包括:底座,与前述底座固定连接的支撑柱,与前述支撑柱固定连接的悬挂架;前述支撑柱呈竖直设置;前述悬挂架沿支撑柱的圆周分布,与竖直方向形成夹角,并且悬挂架在支撑柱上沿竖直方向排布有若干层。

[0005] 前述的锭子放置架,其特征在于,不同竖直高度上的悬挂架交错分布。

[0006] 前述的锭子放置架,其特征在于,前述悬挂架与竖直方向所成夹角大于等于 45 度。

[0007] 前述的锭子放置架,其特征在于,前述悬挂架与竖直方向所成夹角等于 60 度。

[0008] 前述的锭子放置架,其特征在于,前述底座的底部设置有万向轮。

[0009] 本发明的有益之处在于:悬挂架沿支撑柱的圆周分布,并在竖直方向上形成若干层,大大提高了空间利用率;悬挂架与竖直方向所成夹角大于等于 45 度,优选 60 度,进一步提高了放置架上所放置的锭子的数目,而且倾角合适,方便取放;底座的底部设置有万向轮,十分方便放置架的移动。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的锭子放置架的一个具体实施例的结构示意图;

图中附图标记的含义:1-底座,2-支撑柱,3-悬挂架,4-万向轮。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0012] 参照图 1,本发明的锭子放置架包括:底座 1,与底座 1 固定连接的支撑柱 2,与支撑柱 2 固定连接的悬挂架 3。其中,支撑柱 2 呈竖直设置;悬挂架 3 沿支撑柱 2 的圆周分布,与竖直方向形成夹角。由于支撑柱 2 呈圆柱形,并且悬挂架 3 在支撑柱 2 上沿竖直方向排布有若干层,所以大大提高了放置架的空间利用率,也就是说,在同样大的空间内,本发明

的放置架可以放置更多的锭子。

[0013] 作为一种优选的方案,不同竖直高度上的悬挂架 3 交错分布,可进一步提高所悬挂的锭子的数量。

[0014] 由于悬挂架 3 与竖直方向形成夹角,所以可以保证锭子放置的稳定性。作为一种优选的方案,悬挂架 3 与竖直方向所成夹角大于等于 45 度,更为优选的是 60 度,倾斜角度适中,十分方便人员取放锭子。

[0015] 为了方便移动笨重的放置架,作为一种优选的方案,底座 1 的底部设置有万向轮 4。不需要移动放置架时,将万向轮 4 锁定即可。

[0016] 需要说明的是,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

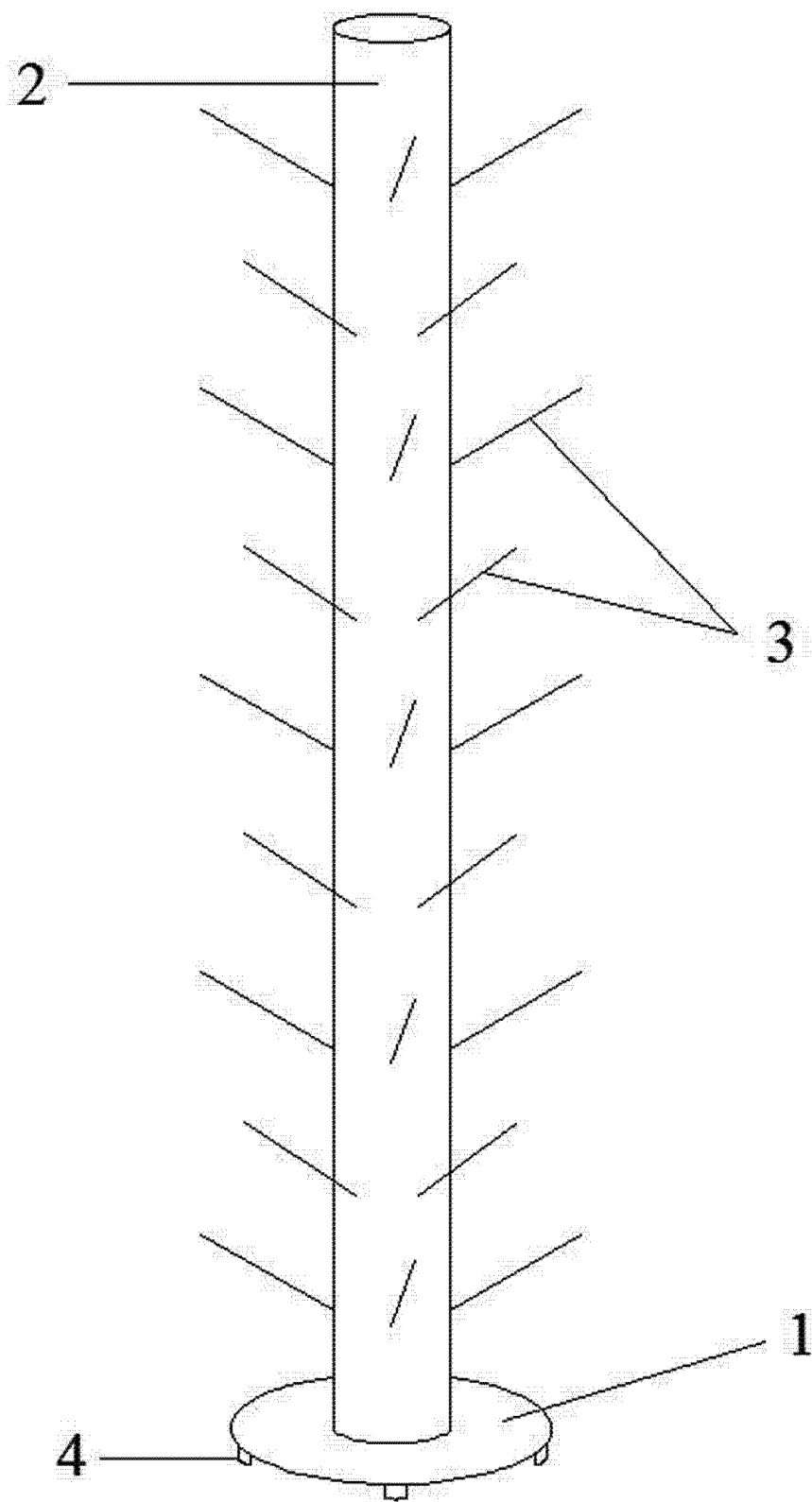


图 1