



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108861117 A

(43)申请公布日 2018.11.23

(21)申请号 201810649480.2

(22)申请日 2018.06.22

(71)申请人 安徽之润纸业有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济开发区龙山街道桥北工业园

(72)发明人 汪冬冬

(51)Int. Cl.

B65D 81/26(2006.01)

B65D 25/04(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

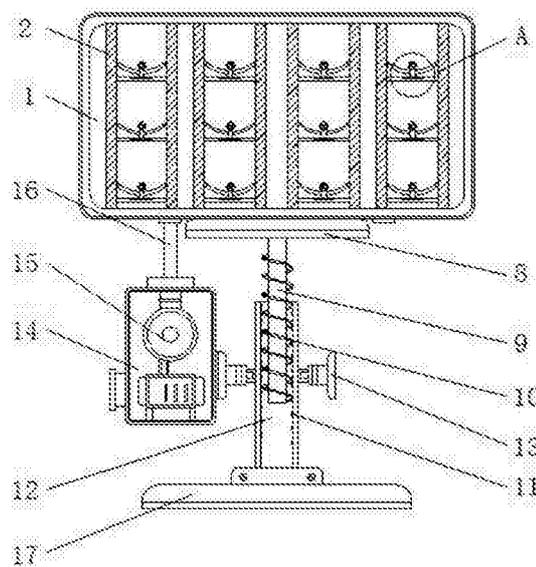
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种纸管收纳用防潮式存储装置

## (57)摘要

本发明公开了一种纸管收纳用防潮式存储装置,包括收纳箱本体、滑动杆和内螺纹,所述收纳箱本体的内部设置有分隔条,且分隔条的内侧固定有固定条,所述固定条的内侧连接有放置网,且放置网的下方设置有滑动槽,所述滑动杆设置于滑动槽的上端,且滑动杆的前端固定有标签块,所述收纳箱本体的下端设置有连接台,且连接台的下端设置有转动杆。该纸管收纳用防潮式存储装置分隔条通过固定条与放置网构成固定连接,可以将所需收纳的纸管放置于放置网的上端,放置网为透气镂空结构,可以很好的对纸管进行散气处理,分隔条可以很好的将纸管之间分离开来,滑动槽与滑动杆构成滑动结构,根据不同纸管的类型,可以在标签块上标注纸管的特征。



1. 一种纸管收纳用防潮式存储装置,包括收纳箱本体(1)、滑动杆(6)和内螺纹(11),其特征在于:所述收纳箱本体(1)的内部设置有分隔条(2),且分隔条(2)的内侧固定有固定条(3),所述固定条(3)的内侧连接有放置网(4),且放置网(4)的下方设置有滑动槽(5),所述滑动杆(6)设置于滑动槽(5)的上端,且滑动杆(6)的前端固定有标签块(7),所述收纳箱本体(1)的下端设置有连接台(8),且连接台(8)的下端设置有转动杆(9),所述转动杆(9)的外侧包裹有外螺纹(10),且外螺纹(10)的外侧设置有转动柱(12),所述内螺纹(11)固定于转动柱(12)的内部,且转动柱(12)的左右两端均设置有连接块(13),所述连接块(13)的左侧连接有连接箱(14),且连接箱(14)的内部安装有干燥机(15),所述干燥机(15)的上端设置有吸气管(16),所述转动柱(12)的下端固定有底座(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸管收纳用防潮式存储装置,其特征在于:所述分隔条(2)通过固定条(3)与放置网(4)构成固定连接,且放置网(4)与滑动杆(6)的中轴线位置相同。

3. 根据权利要求1所述的一种纸管收纳用防潮式存储装置,其特征在于:所述滑动槽(5)与滑动杆(6)构成滑动结构,且滑动杆(6)与标签块(7)通过粘接构成一体化结构,而且滑动杆(6)与标签块(7)互相垂直。

4. 根据权利要求1所述的一种纸管收纳用防潮式存储装置,其特征在于:所述转动杆(9)通过外螺纹(10)与内螺纹(11)构成螺纹结构,且外螺纹(10)与内螺纹(11)之间的尺寸相吻合,而且内螺纹(11)与转动柱(12)通过注塑构成一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一种纸管收纳用防潮式存储装置,其特征在于:所述连接块(13)通过螺栓与连接箱(14)构成拆卸结构,且连接块(13)之间关于转动柱(12)的中心线互相对称。

6. 根据权利要求1所述的一种纸管收纳用防潮式存储装置,其特征在于:所述吸气管(16)与收纳箱本体(1)通过焊接构成固定连接,且吸气管(16)与收纳箱本体(1)之间互相垂直。

## 一种纸管收纳用防潮式存储装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纸管技术领域,具体为一种纸管收纳用防潮式存储装置。

### 背景技术

[0002] 纸用纸张加工成的管状的物体。大多纸管为螺旋纸管和无缝纸管,在纸管的收集储存过程中,对于纸管的防潮处理尤为重要,一旦纸管受到潮气的侵染,就会造成纸管的内部发软变形等现象,从而给使用者带来相应的损失,所以在纸管收纳时就要保护其的干燥性。

[0003] 市场上的纸管收纳装置不能很好的对纸管进行通风处理,在纸管取出时,不能更快的通过纸管的标签从而判别出纸管的类型,从而更加快速的将纸管取出的问题,为此,我们提出一种纸管收纳用防潮式存储装置。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种纸管收纳用防潮式存储装置,以解决上述背景技术中提出的市场上的纸管收纳装置不能很好的对纸管进行通风处理,在纸管取出时,不能更快的通过纸管的标签从而判别出纸管的类型,从而更加快速的将纸管取出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纸管收纳用防潮式存储装置,包括收纳箱本体、滑动杆和内螺纹,所述收纳箱本体的内部设置有分隔条,且分隔条的内侧固定有固定条,所述固定条的内侧连接有放置网,且放置网的下方设置有滑动槽,所述滑动杆设置于滑动槽的上端,且滑动杆的前端固定有标签块,所述收纳箱本体的下端设置有连接台,且连接台的下端设置有转动杆,所述转动杆的外侧包裹有外螺纹,且外螺纹的外侧设置有转动柱,所述内螺纹固定于转动柱的内部,且转动柱的左右两端均设置有连接块,所述连接块的左侧连接有连接箱,且连接箱的内部安装有干燥机,所述干燥机的上端设置有吸气管,所述转动柱的下端固定有底座。

[0006] 优选的,所述分隔条通过固定条与放置网构成固定连接,且放置网与滑动杆的中轴线位置相同。

[0007] 优选的,所述滑动槽与滑动杆构成滑动结构,且滑动杆与标签块通过粘接构成一体化结构,而且滑动杆与标签块互相垂直。

[0008] 优选的,所述转动杆通过外螺纹与内螺纹构成螺纹结构,且外螺纹与内螺纹之间的尺寸相吻合,而且内螺纹与转动柱通过注塑构成一体成型。

[0009] 优选的,所述连接块通过螺栓与连接箱构成拆卸结构,且连接块之间关于转动柱的中心线互相对称。

[0010] 优选的,所述吸气管与收纳箱本体通过焊接构成固定连接,且吸气管与收纳箱本体之间互相垂直。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该纸管收纳用防潮式存储装置分隔条通过固定条与放置网构成固定连接,可以将所需收纳的纸管放置于放置网的上端,放置网为

透气镂空结构,可以很好的对纸管进行散气处理,分隔条可以很好的将纸管之间分离开来,滑动槽与滑动杆构成滑动结构,根据不同纸管的类型,可以在标签块上标注纸管的特征,捏住纸管和标签块,抽动滑动杆,使滑动杆与滑动槽滑动,从而可以将纸管取出,转动杆通过外螺纹与内螺纹构成螺纹结构,可以将转动杆通过外螺纹与内螺纹旋转,使转动杆与转动柱旋转,从而调节转动杆的高度,由于外螺纹与内螺纹之间的尺寸相同,从而使转动杆转动后的高度通过外螺纹与内螺纹之间的卡合固定,连接块通过螺栓与连接箱构成拆卸结构,可以将连接箱通过螺栓与连接块安装固定,由于连接块处于转动杆的两端,使连接箱可以任意安装左右,便于其更加适用于不同空间的放置,吸气管与收纳箱本体通过焊接构成固定连接,且吸气管与收纳箱本体之间互相垂直,启动干燥机,干燥机可以通过吸气管将收纳箱本体内部的湿气排出,便于纸管的干燥放置,防止纸管受潮变形。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

[0013] 图2为本发明放置网俯视结构示意图;

[0014] 图3为本发明图1中A处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、收纳箱本体,2、分隔条,3、固定条,4、放置网,5、滑动槽,6、滑动杆,7、标签块,8、连接台,9、转动杆,10、外螺纹,11、内螺纹,12、转动柱,13、连接块,14、连接箱,15、干燥机,16、吸气管,17、底座。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种纸管收纳用防潮式存储装置,包括收纳箱本体1、分隔条2、固定条3、放置网4、滑动槽5、滑动杆6、标签块7、连接台8、转动杆9、外螺纹10、内螺纹11、转动柱12、连接块13、连接箱14、干燥机15、吸气管16和底座17,收纳箱本体1的内部设置有分隔条2,且分隔条2的内侧固定有固定条3,固定条3的内侧连接有放置网4,且放置网4的下方设置有滑动槽5,分隔条2通过固定条3与放置网4构成固定连接,且放置网4与滑动杆6的中轴线位置相同,可以将所需收纳的纸管放置于放置网4的上端,放置网4为透气镂空结构,可以很好的对纸管进行散气处理,分隔条2可以很好的将纸管之间分离开来,滑动杆6设置于滑动槽5的上端,且滑动杆6的前端固定有标签块7,滑动槽5与滑动杆6构成滑动结构,且滑动杆6与标签块7通过粘接构成一体化结构,而且滑动杆6与标签块7互相垂直,根据不同纸管的类型,可以在标签块7上标注纸管的特征,捏住纸管和标签块7,抽动滑动杆6,使滑动杆6与滑动槽5滑动,从而可以将纸管取出,收纳箱本体1的下端设置有连接台8,且连接台8的下端设置有转动杆9,转动杆9的外侧包裹有外螺纹10,且外螺纹10的外侧设置有转动柱12,转动杆9通过外螺纹10与内螺纹11构成螺纹结构,且外螺纹10与内螺纹11之间的尺寸相吻合,而且内螺纹11与转动柱12通过注塑构成一体成型,可以将转动杆9通过外螺纹10与内螺纹11旋转,使转动杆9与转动柱12旋转,从而调节转动杆9的高度,由于外

螺纹10与内螺纹11之间的尺寸相同,从而使转动杆9转动后的高度通过外螺纹10与内螺纹11之间的卡合固定,内螺纹11固定于转动柱12的内部,且转动柱12的左右两端均设置有连接块13,连接块13的左侧连接有连接箱14,且连接箱14的内部安装有干燥机15,连接块13通过螺栓与连接箱14构成拆卸结构,且连接块13之间关于转动柱12的中心线互相对称,可以将连接箱14通过螺栓与连接块13安装固定,由于连接块13处于转动杆9的两端,使连接箱14可以任意安装左右,便于其更加适用于不同空间的放置,干燥机15的上端设置有吸气管16,吸气管16与收纳箱本体1通过焊接构成固定连接,且吸气管16与收纳箱本体1之间互相垂直,启动干燥机15,干燥机15可以通过吸气管16将收纳箱本体1内部的湿气排出,便于纸管的干燥放置,防止纸管受潮变形,转动柱12的下端固定有底座17。

[0018] 工作原理:对于这一种纸管收纳用防潮式存储装置,首先将收纳箱本体1通过连接台8与转动杆9焊接连接,将转动杆9通过外螺纹10与内螺纹11旋转,使转动杆9与转动柱12旋转,从而调节转动杆9的高度,由于外螺纹10与内螺纹11之间的尺寸相同,从而使转动杆9转动后的高度通过外螺纹10与内螺纹11之间的卡合固定,将整个收纳装置通过底座17放置于地面,将连接箱14通过螺栓与连接块13安装固定,由于连接块13处于转动杆9的两端,使连接箱14可以任意安装左右,便于其更加适用于不同空间的放置,将吸气管16与收纳箱本体1连接固定,将所需收纳的纸管放置于放置网4的上端,放置网4为透气镂空结构,可以很好的对纸管进行散气处理,根据不同纸管的类型,可以在标签块7上标注纸管的特征,捏住纸管和标签块7,抽动滑动杆6,使滑动杆6与滑动槽5滑动,从而可以将纸管取出,分隔条2可以很好的将纸管之间分离开来,启动干燥机15,干燥机15可以通过吸气管16将收纳箱本体1内部的湿气排出,便于纸管的干燥放置,就这样完成整个纸管收纳用防潮式存储装置的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

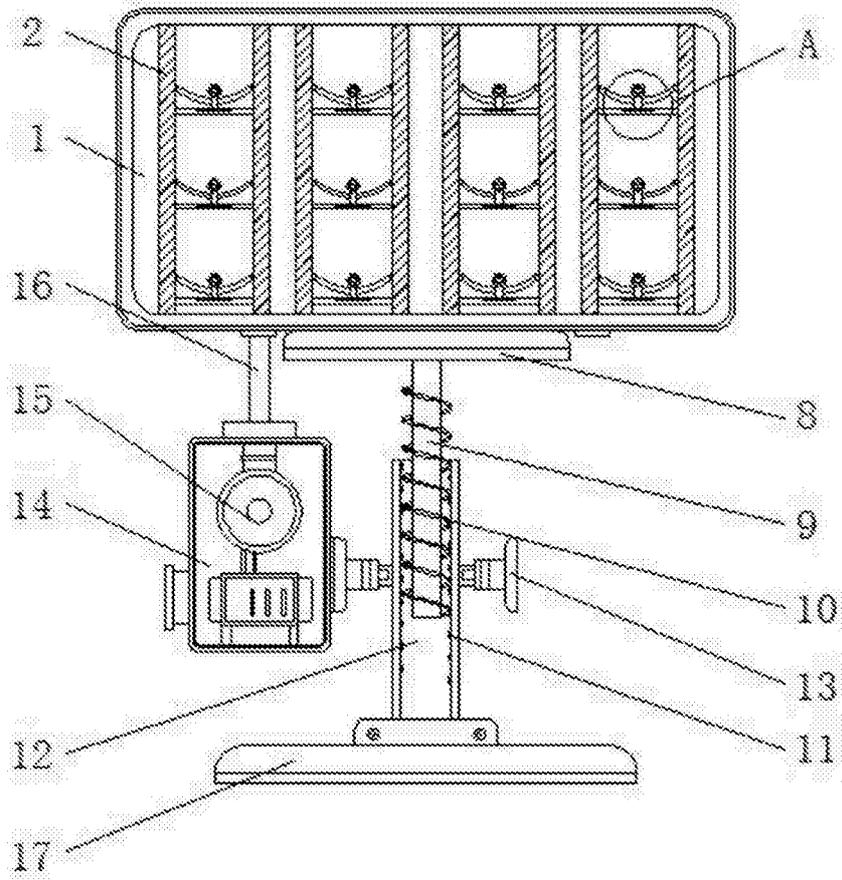


图1

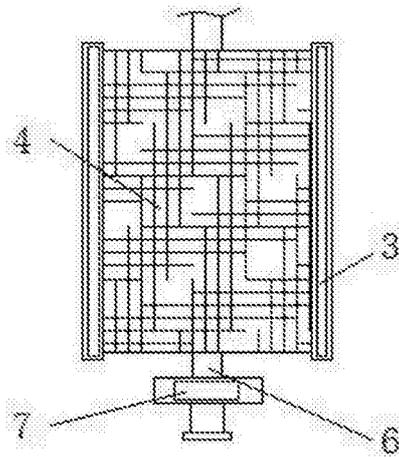


图2

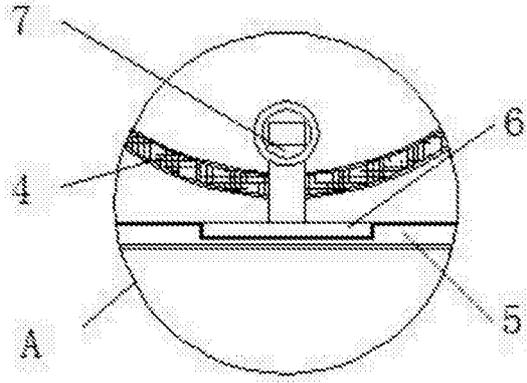


图3