



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211362217 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922091287.4

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 绍兴联源金属科技有限公司

地址 312371 浙江省绍兴市上虞区永和镇
三桥村泗明港

(72)发明人 吴伟琦

(51)Int.Cl.

B25H 3/02(2006.01)

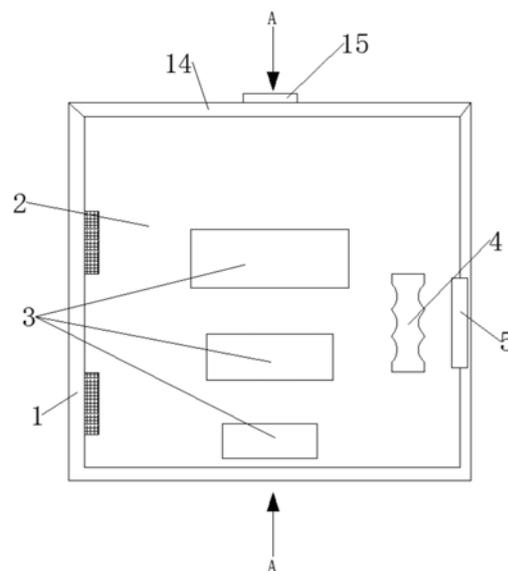
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于分类的元钉存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于分类的元钉存放装置,包括储存箱,所述储存箱的顶部设置有可拆卸的上端盖,所述上端盖的上方中部安装有提携柱,所述储存箱的一侧边通过合页安装有箱门,所述储存箱的另一侧边通过磁贴与所述箱门相配合,所述箱门上从上到下贴有三个铭文牌,所述箱门上靠近所述磁贴的一端安装有把手,所述储存箱的内部从上到下依次安装有上排挡棍、中排挡棍和下排挡棍,该种便于分类的元钉存放装置,通过晃动,可以将元钉按照钉帽、钉体的型号和大小不同,分别棚架在对应的挡棍上,便于用户根据需求取用所需型号和大小的元钉,同时避免了元钉随处放置带来的危险,安全性较高。



1. 一种便于分类的元钉存放装置,其特征在于:包括储存箱(1),所述储存箱(1)的顶部设置有可拆卸的上端盖(14),所述上端盖(14)的上方中部安装有提携柱(15),所述储存箱(1)的一侧边通过合页安装有箱门(2),所述储存箱(1)的另一侧边通过磁贴(5)与所述箱门(2)相配合,所述箱门(2)上从上到下贴有三个铭文牌(3),所述箱门(2)上靠近所述磁贴(5)的一端安装有把手(4),所述储存箱(1)的内部从上到下依次安装有上排挡棍(6)、中排挡棍(11)和下排挡棍(12),所述上排挡棍(6)、所述中排挡棍(11)和所述下排挡棍(12)均通过安装块(7)安装在所述储存箱(1)的内壁上,所述储存箱(1)内部底板上安装有永磁铁(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于分类的元钉存放装置,其特征在于:所述上排挡棍(6)之间棚架有大元钉(8),所述中排挡棍(11)之间棚架有中元钉(9),所述下排挡棍(12)之间棚架有小元钉(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于分类的元钉存放装置,其特征在于:所述储存箱(1)与所述安装块(7)嵌套连接,所述安装块(7)分别与所述上排挡棍(6)、所述中排挡棍(11)和所述下排挡棍(12)固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种便于分类的元钉存放装置,其特征在于:两个所述上排挡棍(6)之间的距离小于所述大元钉(8)钉帽的直径,且大于所述中元钉(9)和所述小元钉(10)钉帽的直径。

5. 根据权利要求2所述的一种便于分类的元钉存放装置,其特征在于:两个所述中排挡棍(11)之间的距离小于所述中元钉(9)钉帽的直径,且大于所述小元钉(10)钉帽的直径。

6. 根据权利要求2所述的一种便于分类的元钉存放装置,其特征在于:两个所述下排挡棍(12)之间的距离小于所述小元钉(10)钉帽的直径。

7. 根据权利要求1所述的一种便于分类的元钉存放装置,其特征在于:所述上端盖(14)采用泡沫板材料,所述上端盖(14)与所述提携柱(15)固定连接。

8. 根据权利要求2所述的一种便于分类的元钉存放装置,其特征在于:对应所述上排挡棍(6)、所述中排挡棍(11)和所述下排挡棍(12)高度的所述铭文牌(3)上分别标识有所述大元钉(8)、所述中元钉(9)和所述小元钉(10)的元钉型号和尺寸。

一种便于分类的元钉存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及元钉存放设备领域,具体为一种便于分类的元钉存放装置。

背景技术

[0002] 元钉是一种由钉帽和钉体组成的钉子,根据钉帽和钉体的尺寸不同,元钉也分为不同的型号和大小,而由于元钉结构简单、加工方便、成本低廉,因此元钉的应用十分广泛,在建筑、家具、电器等的加工和生产中随处可见。

[0003] 由于在日常使用时,经常将元钉混放,而元钉分为不同的型号和大小,因此在取用时需要寻找自己所需的型号和大小的元钉,较为不便,而且元钉随意放置还容易对人们造成伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于分类的元钉存放装置,以解决上述背景技术中提出的元钉随意放置容易对人们造成伤害,而且取用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于分类的元钉存放装置,包括储存箱,所述储存箱的顶部设置有可拆卸的上端盖,所述上端盖的上方中部安装有提携柱,所述储存箱的一侧边通过合页安装有箱门,所述储存箱的另一侧边通过磁贴与所述箱门相配合,所述箱门上从上到下贴有三个铭文牌,所述箱门上靠近所述磁贴的一端安装有把手,所述储存箱的内部从上到下依次安装有上排挡棍、中排挡棍和下排挡棍,所述上排挡棍、所述中排挡棍和所述下排挡棍均通过安装块安装在所述储存箱的内壁上,所述储存箱内部底板上安装有永磁铁。

[0006] 优选的,所述上排挡棍之间棚架有大元钉,所述中排挡棍之间棚架有中元钉,所述下排挡棍之间棚架有小元钉。

[0007] 优选的,所述储存箱与所述安装块嵌套连接,所述安装块分别与所述上排挡棍、所述中排挡棍和所述下排挡棍固定连接。

[0008] 优选的,两个所述上排挡棍之间的距离小于所述大元钉钉帽的直径,且大于所述中元钉和所述小元钉钉帽的直径。

[0009] 优选的,两个所述中排挡棍之间的距离小于所述中元钉钉帽的直径,且大于所述小元钉钉帽的直径。

[0010] 优选的,两个所述下排挡棍之间的距离小于所述小元钉钉帽的直径。

[0011] 优选的,所述上端盖采用泡沫板材料,所述上端盖与所述提携柱固定连接。

[0012] 优选的,对应所述上排挡棍、所述中排挡棍和所述下排挡棍高度的所述铭文牌上分别标识有所述大元钉、所述中元钉和所述小元钉的元钉型号和尺寸。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该种便于分类的元钉存放装置,通过晃动,可以将元钉按照钉帽、钉体的型号和大小不同,分别棚架在对应的挡棍上,便于用户根据需求取用所需型号和大小的元钉,同时避

免了元钉随处放置带来的危险,安全性较高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图;

[0016] 图2为本实用新型的箱门打开状态下的主视图;

[0017] 图3为图1的A-A视图。

[0018] 图中:1、储存箱;2、箱门;3、铭文牌;4、把手;5、磁贴;6、上排挡棍;7、安装块;8、大元钉;9、中元钉;10、小元钉;11、中排挡棍;12、下排挡棍;13、永磁铁;14、上端盖;15、提携柱。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 参阅图1-图3,一种便于分类的元钉存放装置,包括储存箱1,储存箱1的顶部设置有可拆卸的上端盖14,上端盖14的上方中部安装有提携柱15,储存箱1的一侧边通过合页安装有箱门2,储存箱1的另一侧边通过磁贴5与箱门2相配合,箱门2上从上到下贴有三个铭文牌3,箱门2上靠近磁贴5的一端安装有把手4,储存箱1的内部从上到下依次安装有上排挡棍6、中排挡棍11和下排挡棍12,上排挡棍6、中排挡棍11和下排挡棍12均通过安装块7安装在储存箱1的内壁上,储存箱1内部底板上安装有永磁铁13,永磁铁13可以提高元钉下落的效率。

[0022] 具体的,上排挡棍6之间棚架有大元钉8,中排挡棍11之间棚架有中元钉9,下排挡棍12之间棚架有小元钉10,这样设置可以通过上排挡棍6、中排挡棍11与下排挡棍12将大元钉8、中元钉9和小元钉10分别搁置开来,便于用户取用所需型号和大小的元钉。

[0023] 具体的,储存箱1与安装块7嵌套连接,安装块7分别与上排挡棍6、中排挡棍11和下排挡棍12固定连接,安装块7可以将上排挡棍6、中排挡棍11和下排挡棍12分别固定在储存箱1内所需的位置,保证上排挡棍6、中排挡棍11和下排挡棍12中间的距离能够分开大元钉8、中元钉9和小元钉10。

[0024] 具体的,两个上排挡棍6之间的距离小于大元钉8钉帽的直径,且大于中元钉9和小元钉10钉帽的直径,这样设置可以保证上排挡棍6能够棚架大元钉8,并将中元钉9和小元钉10漏下去。

[0025] 具体的,两个中排挡棍11之间的距离小于中元钉9钉帽的直径,且大于小元钉10钉帽的直径,这样设置可以保证中排挡棍11能够棚架中元钉9,并将小元钉10漏下去。

[0026] 具体的,两个下排挡棍12之间的距离小于小元钉10钉帽的直径,这样设置可以保证下排挡棍12能够棚架小元钉1。

[0027] 具体的,上端盖14采用泡沫板材料,上端盖14与提携柱15固定连接,这样设置便于减轻上端盖14的重量,方便用户通过捏着提携柱15打开上端盖14。

[0028] 具体的,对应上排挡棍6、中排挡棍11和下排挡棍12高度的铭文牌3上分别标识有大元钉8、中元钉9和小元钉10的元钉型号和尺寸,这样设置便于用户根据铭文牌3上标识的对应高度的大元钉8、中元钉9和小元钉10的元钉型号和尺寸,取用所需的元钉。

[0029] 工作原理:用户用手捏着提携柱15,将上端盖14从储存箱1的顶部取下,并将元钉从储存箱1顶部开口投入储存箱1内,落在上排挡棍6上,然后将上端盖14盖到储存箱1上,并晃动储存箱1,在晃动产生的震动、重力、永磁铁13产生的电磁力吸附的共同作用下,元钉自动下落,其中,大元钉8型号和大小的元钉棚架在两个上排挡棍6之间,中元钉9型号和大小的元钉棚架在两个中排挡棍11之间,小元钉10型号和大小的元钉棚架在两个下排挡棍12之间,从而自动对元钉进行分类存放,在用户需要取用元钉时,通过把手4拉开箱门2,并根据铭文牌3上标识的对应高度的大元钉8、中元钉9和小元钉10的元钉型号和尺寸,取用所需的元钉。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

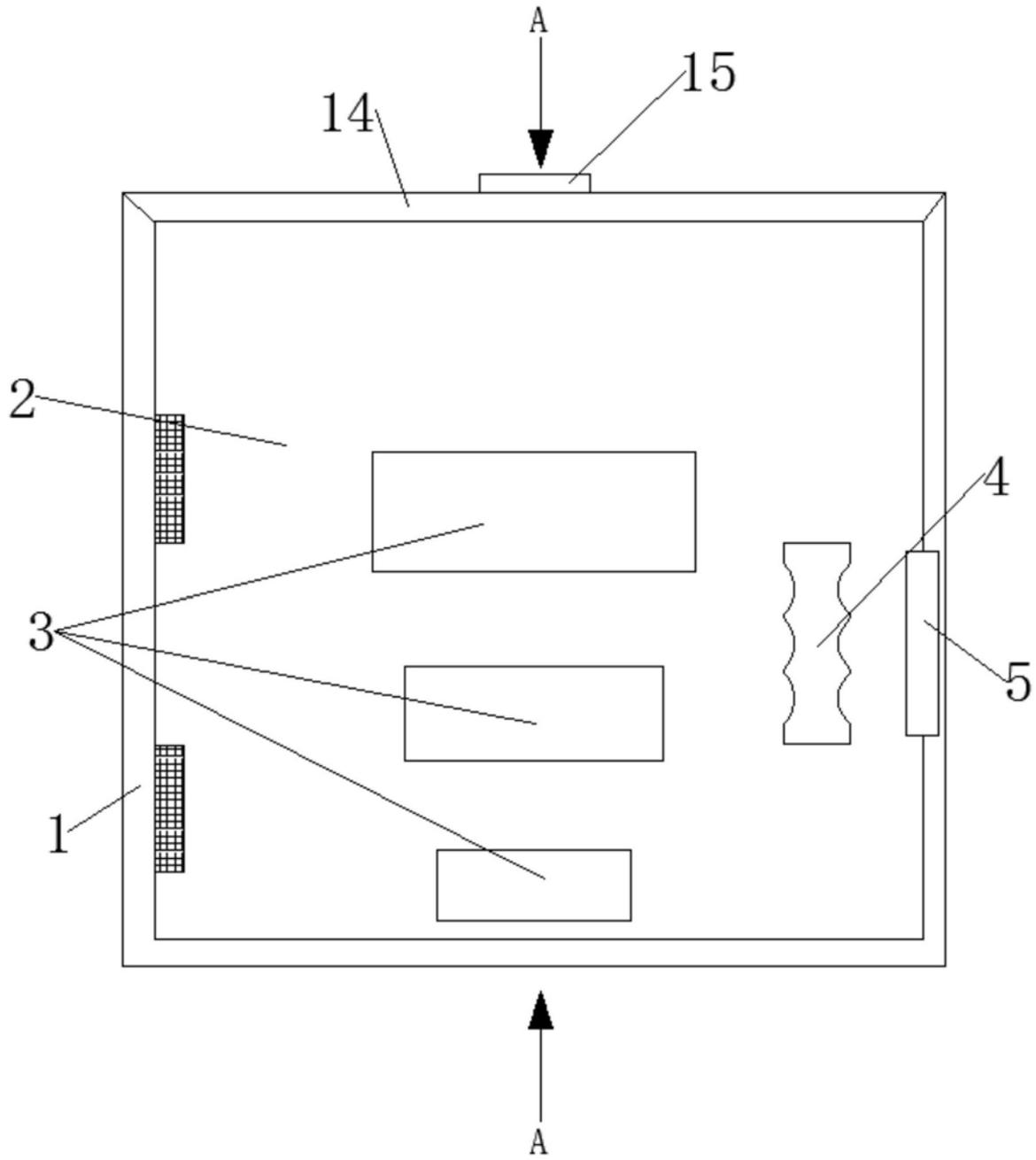


图1

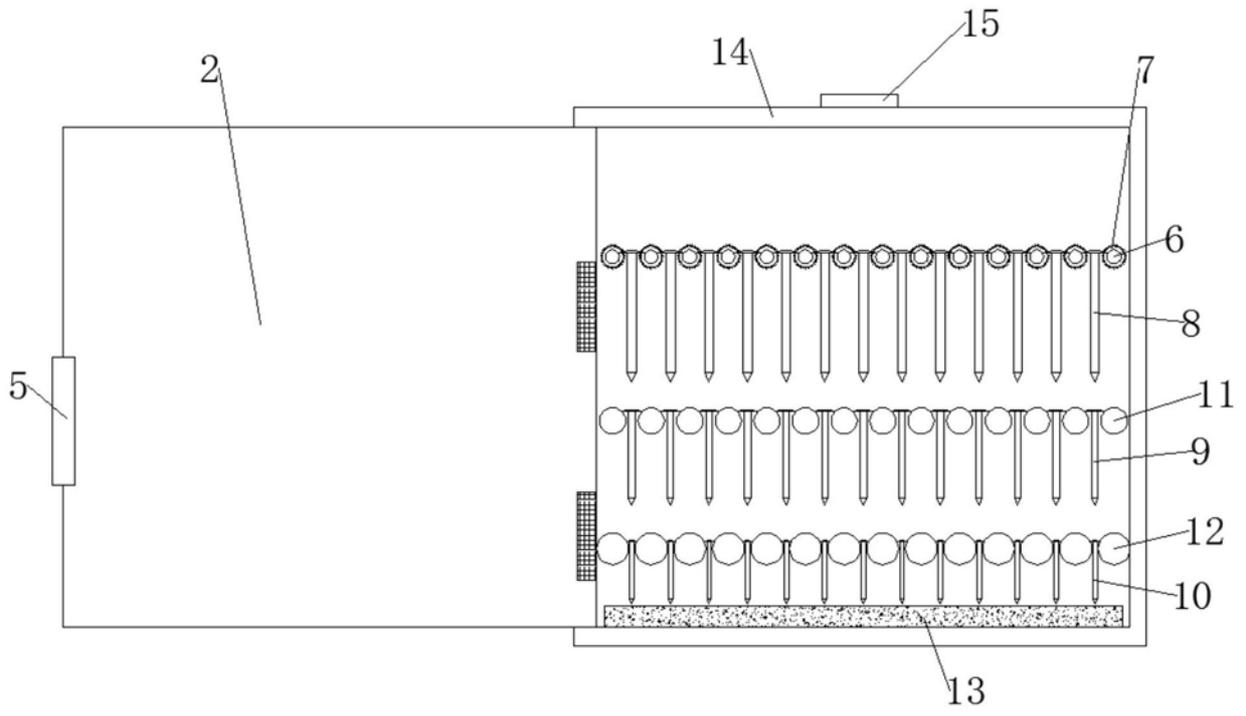


图2

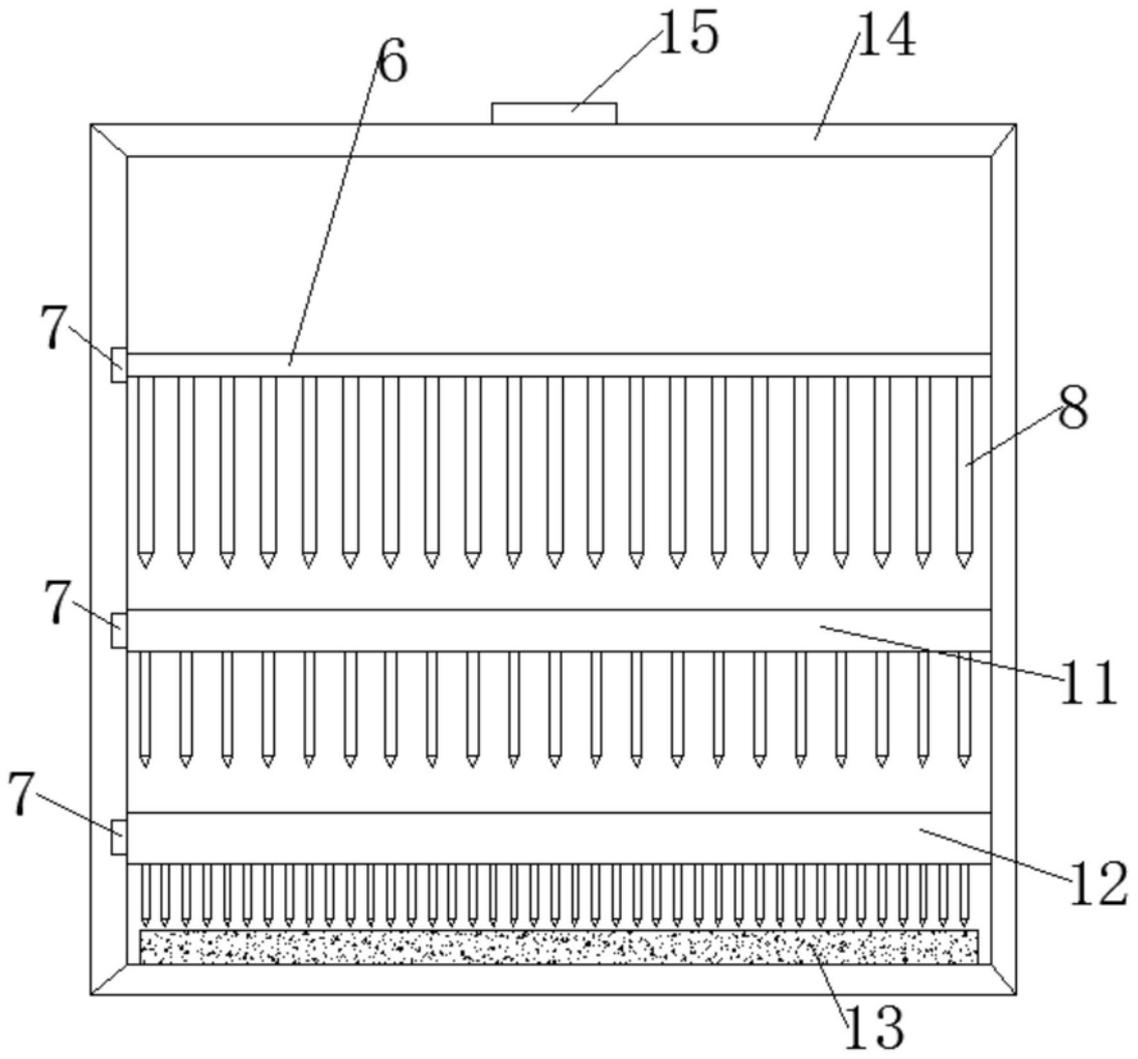


图3