



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109335244 A

(43)申请公布日 2019.02.15

(21)申请号 201811078849.5

(22)申请日 2018.09.17

(71)申请人 马丽娜

地址 723000 陕西省汉中市略阳县象山路1号宏福小区3号楼4单元501室

(72)发明人 马丽娜

(51)Int.Cl.

B65D 25/24(2006.01)

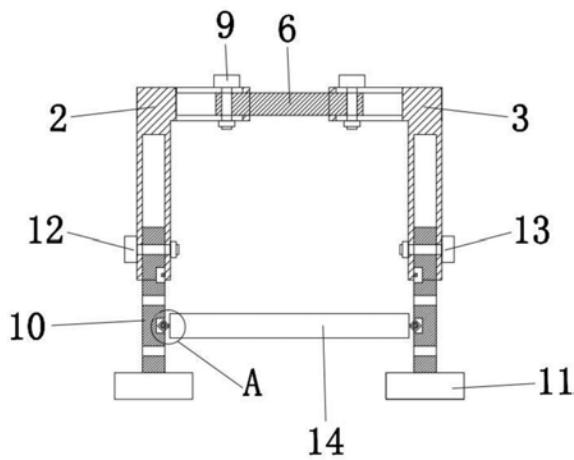
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种化工物料桶防倾倒装置

(57)摘要

本发明公开了防倾倒装置技术领域的一种化工物料桶防倾倒装置，包括第一挡架、第二挡架、第三挡架和第四挡架，所述第一挡架的前侧壁和第二挡架的后侧壁均插接有第一伸长杆，所述第二挡架的右侧壁和第三挡架的左侧壁均插接有第二伸长杆，所述第三挡架的后侧壁和第四挡架的前侧壁均插接有第三伸长杆，所述第四挡架的左侧壁和第一挡架的右侧壁均插接有第四伸长杆，该种化工物料桶防倾倒装置，设计合理，实用性强，第一挡架、第二挡架、第三挡架和第四挡架将物料桶的上半部分稳定，弹性带使得物料桶不会从底部滑出，底座上安装的防滑垫使得，整个装置能更加稳定的防止物料桶倾倒。



1. 一种化工物料桶防倾倒装置,包括第一挡架(1)、第二挡架(2)、第三挡架(3)和第四挡架(4),其特征在于:所述第一挡架(1)的前侧壁和第二挡架(2)的后侧壁均插接有第一伸长杆(5),所述第二挡架(2)的右侧壁和第三挡架(3)的左侧壁均插接有第二伸长杆(6),所述第三挡架(3)的后侧壁和第四挡架(4)的前侧壁均插接有第三伸长杆(7),所述第四挡架(4)的左侧壁和第一挡架(1)的右侧壁均插接有第四伸长杆(8),所述第一挡架(1)、第二挡架(2)、第三挡架(3)和第四挡架(4)的顶部均插接有两个上旋钮螺栓(9),每两个所述上旋钮螺栓(9)的底部均贯穿于第一伸长杆(5)、第二伸长杆(6)、第三伸长杆(7)、第四伸长杆(8)、第一挡架(1)、第二挡架(2)、第三挡架(3)和第四挡架(4)的底部,所述第一挡架(1)、第二挡架(2)、第三挡架(3)和第四挡架(4)的底部均插接有伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)的右侧壁均匀开有通孔,所述伸缩杆(10)的底部均焊接有底座(11),所述第一挡架(1)和第二挡架(2)的左侧壁均插接有左下旋钮螺栓(12),两个所述左下旋钮螺栓(12)的右端分别贯穿于左侧两个伸缩杆(10)、第一挡架(1)和第二挡架(2)的右侧壁,所述第三挡架(3)和第四挡架(4)的右侧壁均插接有右下旋钮螺栓(13),两个所述右下旋钮螺栓(13)的左端分别贯穿于右侧两个伸缩杆(10)、第三挡架(3)和第四挡架(4)左侧壁,每两个所述伸缩杆(10)的相视内侧壁均通过锁扣连接有弹性带(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种化工物料桶防倾倒装置,其特征在于:所述第一挡架(1)、第二挡架(2)、第三挡架(3)和第四挡架(4)的顶部均开有与上旋钮螺栓(9)相配合的矩形口。

3. 根据权利要求1所述的一种化工物料桶防倾倒装置,其特征在于:每两个所述伸缩杆(10)的相视内侧壁均开有锁扣槽。

4. 根据权利要求1所述的一种化工物料桶防倾倒装置,其特征在于:所述底座(11)的底部安装有防滑垫。

## 一种化工物料桶防倾倒装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及防倾倒装置技术领域,具体为一种化工物料桶防倾倒装置。

### 背景技术

[0002] 伴随着中国经济高速发展,中国的化工产品价格也在节节攀升,一个地区的化工产业可以极大地带动该地区的经济发展。在化工厂中常常需要使用物料桶盛放化学物品,而化学物品中很多带有毒性或腐蚀性的化学性质,在生产过程中有些化学物品是极为珍贵,所以当工人不当心或者其他外力碰倒了这些化学物品时,不仅会造成工作人员的伤亡,而且会造成原料的损失,为此,我们提出一种化工物料桶的防倾倒装置。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种化工物料桶防倾倒装置,以解决上述背景技术中提出的在化工厂中常常需要使用物料桶盛放化学物品,而化学物品中很多带有毒性或腐蚀性的化学性质,在生产过程中有些化学物品是极为珍贵,所以当工人不当心或者其他外力碰倒了这些化学物品时,不仅会造成工作人员的伤亡,而且会造成原料的损失的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种化工物料桶防倾倒装置,包括第一挡架、第二挡架、第三挡架和第四挡架,所述第一挡架的前侧壁和第二挡架的后侧壁均插接有第一伸长杆,所述第二挡架的右侧壁和第三挡架的左侧壁均插接有第二伸长杆,所述第三挡架的后侧壁和第四挡架的前侧壁均插接有第三伸长杆,所述第四挡架的左侧壁和第一挡架的右侧壁均插接有第四伸长杆,所述第一挡架、第二挡架、第三挡架和第四挡架的顶部均插接有两个上旋钮螺栓,每两个所述上旋钮螺栓的底部均贯穿于第一伸长杆、第二伸长杆、第三伸长杆、第四伸长杆、第一挡架、第二挡架、第三挡架和第四挡架的底部,所述第一挡架、第二挡架、第三挡架和第四挡架的底部均插接有伸缩杆,所述伸缩杆的右侧壁均匀开有通孔,所述伸缩杆的底部均焊接有底座,所述第一挡架和第二挡架的左侧壁均插接有左下旋钮螺栓,两个所述左下旋钮螺栓的右端分别贯穿于左侧两个伸缩杆、第一挡架和第二挡架的右侧壁,所述第三挡架和第四挡架的右侧壁均插接有右下旋钮螺栓,两个所述右下旋钮螺栓的左端分别贯穿于右侧两个伸缩杆、第三挡架和第四挡架左侧壁,每两个所述伸缩杆的相视内侧壁均通过锁扣连接有弹性带。

[0005] 优选的,所述第一挡架、第二挡架、第三挡架和第四挡架的顶部均开有与上旋钮螺栓相配合的矩形口。

[0006] 优选的,每两个所述伸缩杆的相视内侧壁均开有锁扣槽。

[0007] 优选的,所述底座的底部安装有防滑垫。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种化工物料桶防倾倒装置,设计合理,实用性强,第一挡架、第二挡架、第三挡架和第四挡架将物料桶的上半部分稳定,弹性带使得物料桶不会从底部滑出,底座上安装的防滑垫使得,整个装置能更加稳定的防止物料桶倾倒。

## 附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明结构俯视图；

图3为本发明A部放大图。

[0010] 图中：1第一挡架、2第二挡架、3第三挡架、4第四挡架、5第一伸长杆、6第二伸长杆、7第三伸长杆、8第四伸长杆、9上旋钮螺栓、10伸缩杆、11底座、12左下旋钮螺栓、13右下旋钮螺栓、14弹性带。

## 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种化工物料桶防倾倒装置，包括第一挡架1、第二挡架2、第三挡架3和第四挡架4，所述第一挡架1的前侧壁和第二挡架2的后侧壁均插接有第一伸长杆5，所述第二挡架2的右侧壁和第三挡架3的左侧壁均插接有第二伸长杆6，所述第三挡架3的后侧壁和第四挡架4的前侧壁均插接有第三伸长杆7，所述第四挡架4的左侧壁和第一挡架1的右侧壁均插接有第四伸长杆8，所述第一挡架1、第二挡架2、第三挡架3和第四挡架4的顶部均插接有两个上旋钮螺栓9，每两个所述上旋钮螺栓9的底部均贯穿于第一伸长杆5、第二伸长杆6、第三伸长杆7、第四伸长杆8、第一挡架1、第二挡架2、第三挡架3和第四挡架4的底部，所述第一挡架1、第二挡架2、第三挡架3和第四挡架4的底部均插接有伸缩杆10，所述伸缩杆10的右侧壁均匀开有通孔，所述伸缩杆10的底部均焊接有底座11，所述第一挡架1和第二挡架2的左侧壁均插接有左下旋钮螺栓12，两个所述左下旋钮螺栓12的右端分别贯穿于左侧两个伸缩杆10、第一挡架1和第二挡架2的右侧壁，所述第三挡架3和第四挡架4的右侧壁均插接有右下旋钮螺栓13，两个所述右下旋钮螺栓13的左端分别贯穿于右侧两个伸缩杆10、第三挡架3和第四挡架4左侧壁，每两个所述伸缩杆10的相视内侧壁均通过锁扣连接有弹性带14。

[0013] 其中，所述第一挡架1、第二挡架2、第三挡架3和第四挡架4的顶部均开有与上旋钮螺栓9相配合的矩形口，每两个所述伸缩杆10的相视内侧壁均开有锁扣槽，所述底座11的底部安装有防滑垫。

[0014] 工作原理：工作人员将装置组装好后，将物料桶放进第一挡架1、第二挡架2、第三挡架3和第四挡架4围成的区域内部，根据桶的形状、高度和大小调节区域的范围，首先拧松全部的上旋钮螺栓9，同时向左拉动第一挡架1和第二挡架2，第二伸长杆6和第四伸长杆8同时伸长调节横向长度，然后同时向前拉动第二挡架2和第三挡架3，第一伸长杆5和第三伸长杆7同时伸长调节纵向长度，此时，拧紧所有的上旋钮螺栓9，接着工作人员拧下左下旋钮螺栓12和右下旋钮螺栓13，同时向上拉动第一挡架1、第二挡架2、第三挡架3和第四挡架4，调节到与物料桶相适合的高度后，将左下旋钮螺栓12和右下旋钮螺栓13拧上，此时，再将弹性带14两端的锁扣扣进伸缩杆10上的锁扣槽中，防止物料桶从装置的底部滑出，底座11的底部安装有防滑垫，使得装置能更加稳定的防止物料桶倾倒。

[0015] 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。

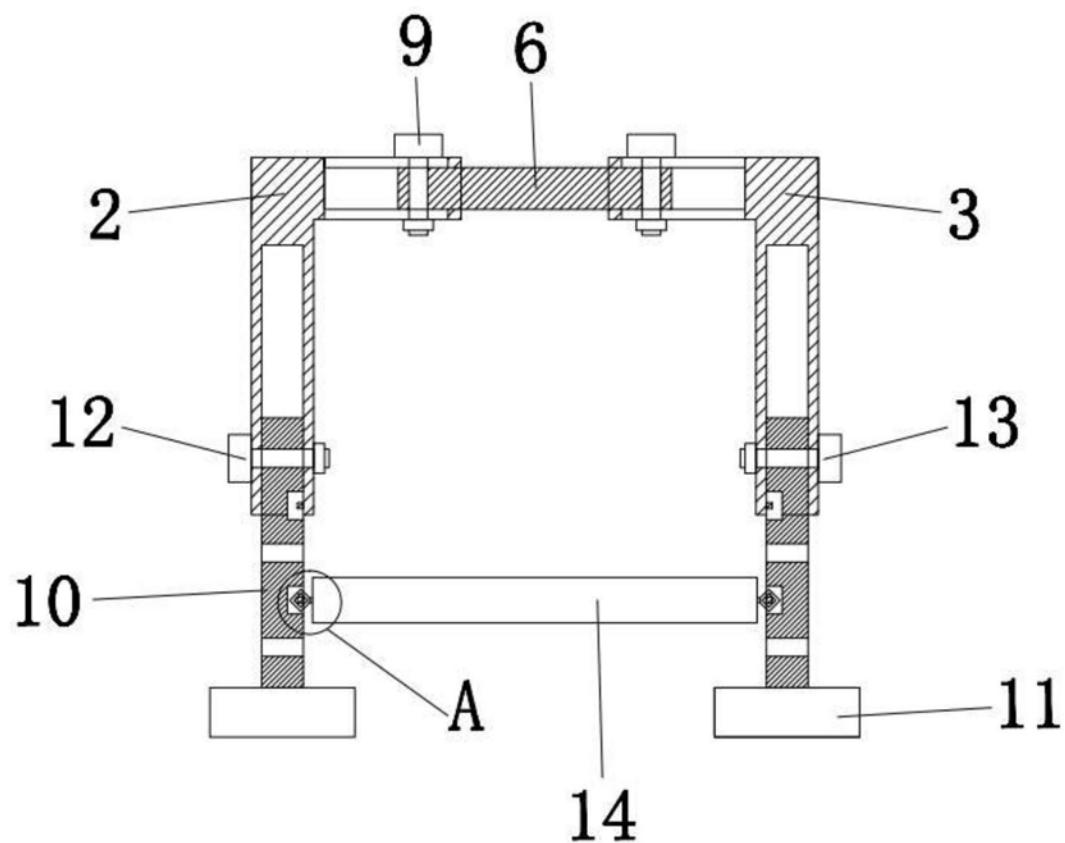


图1

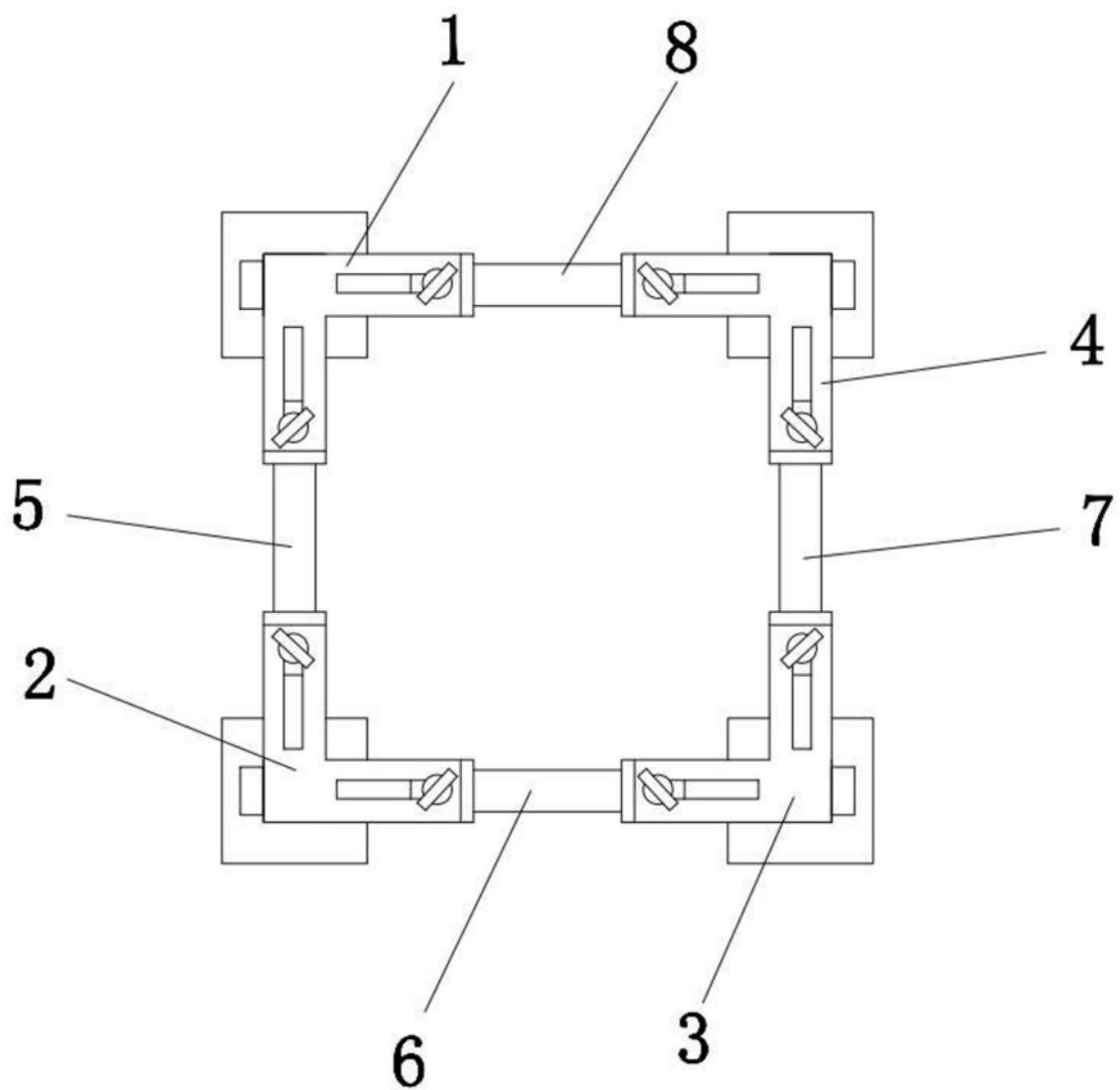


图2

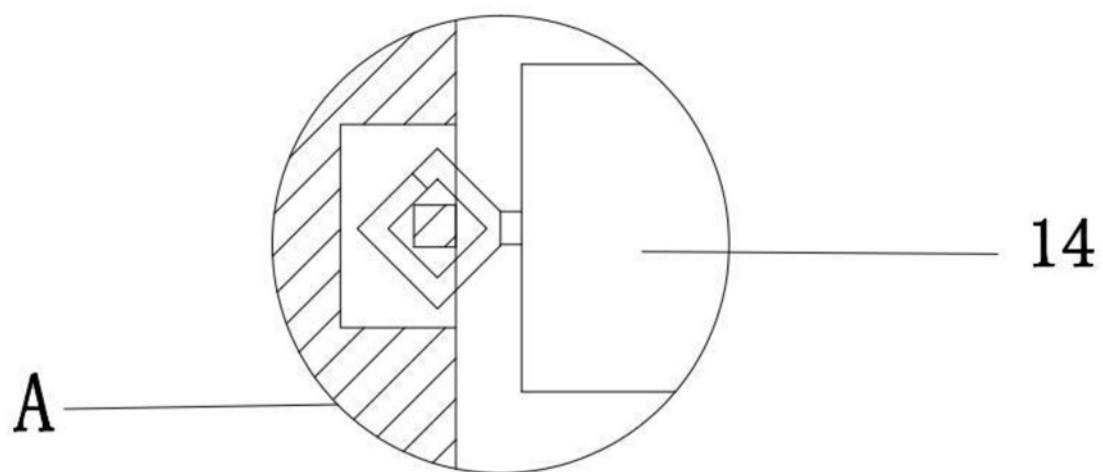


图3