



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107640432 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201610572835.3

(22)申请日 2016.07.21

(71)申请人 淄博齐鼎立专利信息咨询有限公司

地址 255086 山东省淄博市高新区万杰路
87号裕桥工业园301室

(72)发明人 高伟

(51)Int.Cl.

B65D 61/00(2006.01)

B65D 85/06(2006.01)

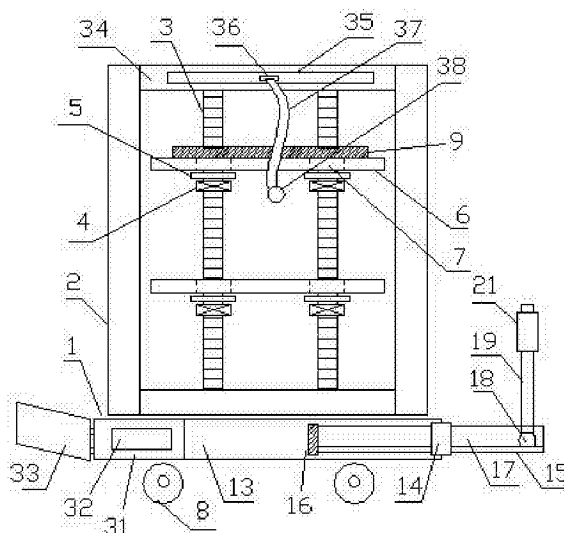
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种轮胎存放架

(57)摘要

一种轮胎存放架,包括底座,所述底座上设有框架,所述框架内竖向设有两根丝杠,所述丝杠上设有螺母和托板,还包括多块横板,所述横板上设有与丝杠位置相对应的通孔。所述横板长度方向的边侧设有挡条,所述挡条上设有滑槽,所述滑槽内镶嵌有多个滑块,所述滑块上设有隔板。本发明可以将轮胎立在横板上,根据轮胎的高度调整横板之间的距离,节省空间的同时还可以将本存放架整体移动,进一步增加了实用性。



1. 一种轮胎存放架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上设有框架(2),所述框架(2)内竖向设有两根丝杠(3),所述丝杠(3)上设有螺母(4)和托板(5),还包括多块横板(6),所述横板(6)上设有与丝杠(3)位置相对应的通孔(7),所述横板(6)长度方向的边侧设有挡条(9),所述挡条(9)上设有滑槽(10),所述滑槽(10)内镶嵌有多个滑块(11),所述滑块(11)上设有隔板(12),所述底座(1)内设有空腔(13),所述空腔(13)内的端头设有轴套(14),所述轴套(14)内设有轴杆(15),所述轴杆(15)的端头与空腔(13)内的挡块(16)连接,所述轴杆(15)上设有凹槽(17),所述凹槽(17)内一端通过转轴(18)铰接有立杆(19),所述立杆(19)的上端设有把套(21),所述底座(1)的边侧设有放置槽(31),所述放置槽(31)内设有蓄电池(32),所述放置槽(31)上设有开门(33),所述框架(2)上端的横梁(34)上设有燕尾形凹槽(35),所述燕尾形凹槽(35)内镶嵌有燕尾形滑块(36),所述燕尾形滑块(36)上设有伸缩管(37),所述伸缩管(37)的端头设有灯泡(38)。

2. 根据权利要求1所述的轮胎存放架,其特征在于:所述底座(1)的底端设有转轮(8)。

一种轮胎存放架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种轮胎存放架。

背景技术

[0002] 目前的仓库中,轮胎都是直接堆垛码放,但是由于轮胎承受的力量有限,因此在堆垛过程中不能堆垛过多,因此不能充分利用仓库的空间,影响了仓库存放的轮胎数量,这是现有技术所存在的不足之处。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种轮胎存放架,可以提高仓库的利用率,并且便于存放和移动轮胎。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:一种轮胎存放架,包括底座,所述底座上设有框架,所述框架内竖向设有两根丝杠,所述丝杠上设有螺母和托板,还包括多块横板,所述横板上设有与丝杠位置相对应的通孔,所述横板长度方向的边侧设有挡条,所述挡条上设有滑槽,所述滑槽内镶嵌有多个滑块,所述滑块上设有隔板,所述底座内设有空腔,所述空腔内的端头设有轴套,所述轴套内设有轴杆,所述轴杆的端头与空腔内的挡块连接,所述轴杆上设有凹槽,所述凹槽内一端通过转轴铰接有立杆,所述立杆的上端设有把套,所述底座的边侧设有放置槽,所述放置槽内设有蓄电池,所述放置槽上设有开门,所述框架上端的横梁上设有燕尾形凹槽,所述燕尾形凹槽内镶嵌有燕尾形滑块,所述燕尾形滑块上设有伸缩管,所述伸缩管的端头设有灯泡。

[0005] 所述底座的底端设有转轮。

[0006] 本发明具有以下优点:本发明可以将轮胎立在横板上,根据轮胎的高度调整横板之间的距离,节省空间的同时还可以将本存放架整体移动,进一步增加了实用性。

附图说明

[0007] 图1是本发明的结构示意图。

[0008] 图2是滑槽与隔板的连接结构示意图。

[0009] 图3是燕尾形凹槽与燕尾形滑块的连接结构示意图。

[0010] 其中,1-底座,2-框架,3-丝杠,4-螺母,5-托板,6-横板,7-通孔,8-转轮,9-挡条,10-滑槽,11-滑块,12-隔板,13-空腔,14-轴套,15-轴杆,16-挡块,17-凹槽,18-转轴,19-立杆,21-把套,31-放置槽,32-蓄电池,33-开门,34-横梁,35-燕尾形凹槽,36-燕尾形滑块,37-伸缩管,38-灯泡。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图详细阐述本发明优选的实施方式。

[0012] 一种轮胎存放架,包括底座1,所述底座1上设有框架2,所述框架2内竖向设有两根

丝杠3,所述丝杠3上设有螺母4和托板5,还包括多块横板6,所述横板6上设有与丝杠3位置相对应的通孔7。所述横板6长度方向的边侧设有挡条9,所述挡条9上设有滑槽10,所述滑槽10内镶嵌有多个滑块11,所述滑块11上设有隔板12。所述底座1内设有空腔13,所述空腔13内的端头设有轴套14,所述轴套14内设有轴杆15,所述轴杆15的端头与空腔13内的挡块16连接,所述轴杆15上设有凹槽17,所述凹槽17内一端通过转轴18铰接有立杆19,所述立杆19的上端设有把套21。所述底座1的边侧设有放置槽31,所述放置槽31内设有蓄电池32,所述放置槽31上设有开门33,所述框架2上端的横梁34上设有燕尾形凹槽35,所述燕尾形凹槽35内镶嵌有燕尾形滑块36,所述燕尾形滑块36上设有伸缩管37,所述伸缩管37的端头设有灯泡38。所述底座1的底端设有转轮8。

[0013] 横板6上的通孔7套在丝杠3上,托板5设置在横板6的底部通过螺母4固定。轮胎立在横板6上,挡条9将其挡在横板6内,防止轮胎的滚动,根据需要通过滑块11在滑槽10内滑动,来调整隔板12的位置,方便将不同型号的轮胎隔开。轴套14固定在空腔13的端口处,轴杆15上的挡块16防止轴杆15的端头滑出轴套14,轴杆15在轴套14内拉出,通过立杆19上的把套21拉行,用后通过转轴18将立杆19合并到凹槽17内,将轴杆15推回空腔13内。蓄电池32为充电电池,伸缩管37为可伸缩的软管,伸缩管37的一端通过螺丝与燕尾形滑块36固定连接,伸缩管37的另一端设有灯座,灯泡38设置在灯座内,连接线设置在伸缩管37内与灯座连接,连接线通过开关与蓄电池32连接,燕尾形滑块36在燕尾形凹槽35内滑动,可以调节伸缩管37的位置,通过伸缩管37的伸缩可以将灯泡38延伸到各层横板6的位置,在灯光昏暗的情况下方便观看轮胎的型号。

[0014] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围,本领域人员还可以对其进行局部改变,只要没有超出本专利的精神实质,都视为对本专利的等同替换,都在本专利的保护范围。

