



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210920592 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921793258.6

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 吴江劲豹宠物用品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市桃源镇东方大道齐心街

(72)发明人 戴承麟

(51)Int.Cl.

F16M 1/00(2006.01)

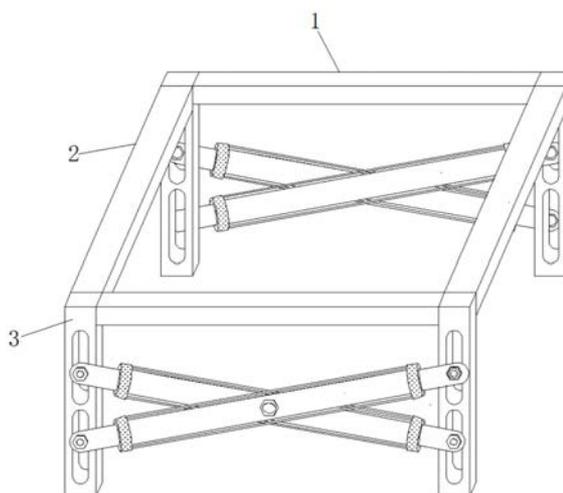
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种工具房底座固定结构

(57)摘要

本实用新型涉及工具房安装结构技术领域，尤其涉及一种工具房底座固定结构，解决现有技术中存在牢固性差、制造成本高的缺点，包括横板、纵板以及支撑座，所述横板、纵板与支撑座之间通过螺丝固定连接，所述支撑座之间固定连接有加固机构，所述支撑座上开设有方孔，所述加固机构包括两个加固管套，所述加固管套的内部滑动设置有丝杠，且加固管套的两端均转动安装有调节套，两个调节套之间通过螺丝固定有连接杆，通过支撑座、加固管套、丝杠等结构的设置，在工具房底座上增设了用以加固的支撑座和加固管套，通过加固管套连接支撑座，给底座提供较强的稳定性，有效地加强了房屋的整体牢固性。



1. 一种工具房底座固定结构,包括横板(1)、纵板(2)以及支撑座(3),其特征在于,所述横板(1)、纵板(2)与支撑座(3)之间通过螺丝固定连接,所述支撑座(3)之间固定连接有加固机构,所述支撑座(3)上开设有方孔(31),所述加固机构包括两个加固管套(4),所述加固管套(4)的内部滑动设置有丝杠(7),且加固管套(4)的两端均转动安装有调节套(5),两个调节套(5)之间通过螺丝固定有连接杆(6),且丝杠(7)的端部开设有安装孔(11),所述支撑座(3)和丝杠(7)通过方孔(31)和安装孔(11)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种工具房底座固定结构,其特征在于,所述加固管套(4)的内部开设有内槽(12),所述丝杠(7)嵌入在所述内槽(12)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种工具房底座固定结构,其特征在于,所述调节套(5)的一侧开设有环槽(9),所述加固管套(4)的端部嵌入与环槽(9)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种工具房底座固定结构,其特征在于,所述调节套(5)的内部开设有通孔(8),通孔(8)的内部通过螺丝固定有滚珠螺母(10),所述丝杠(7)装配在滚珠螺母(10)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种工具房底座固定结构,其特征在于,两个加固管套(4)呈剪刀状,两个加固管套(4)之间通过螺母螺栓固定连接。

## 一种工具房底座固定结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具房安装结构技术领域,尤其涉及一种工具房底座固定结构。

### 背景技术

[0002] 目前,用于放置工具的工具房底座只用过简单的搭建组装而成,底座由横板和纵板连接,该工具房底座的牢固性差,十分容易倒塌和晃动,而市场上所设计的一些用于加固的支架,在底座的尺寸改变时,需要更换不用尺寸的支架,制造成本较高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在牢固性差、制造成本高的缺点,而提出的一种工具房底座固定结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种工具房底座固定结构,包括横板、纵板以及支撑座,所述横板、纵板与支撑座之间通过螺丝固定连接,所述支撑座之间固定连接有加固机构,所述支撑座上开设有方孔,所述加固机构包括两个加固管套,所述加固管套的内部滑动设置有丝杠,且加固管套的两端均转动安装有调节套,两个调节套之间通过螺丝固定有连接杆,且丝杠的端部开设有安装孔,所述支撑座和丝杠通过方孔和安装孔固定连接。

[0006] 优选的,所述加固管套的内部开设有内槽,所述丝杠嵌入在所述内槽的内部。

[0007] 优选的,所述调节套的一侧开设有环槽,所述加固管套的端部嵌入与环槽的内部。

[0008] 优选的,所述调节套的内部开设有通孔,通孔的内部通过螺丝固定有滚珠螺母,所述丝杠装配在滚珠螺母的内部。

[0009] 优选的,两个加固管套呈剪刀状,两个加固管套之间通过螺母螺栓固定连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型中通过支撑座、加固管套、丝杠等结构的设置,在工具房底座上增设了用以加固的支撑座和加固管套,通过加固管套连接支撑座,给底座提供较强的稳定性,有效地加强了房屋的整体牢固性。

[0012] 2、本实用新型中通过调节套、丝杠、内槽等结构的设置,根据所需要搭建的房屋大小,使用者可转动调节套,对丝杠露出的长度进行调节,仍然可以通过安装孔与支撑座进行固定连接,使用灵活方便,制造成本低。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种工具房底座固定结构的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种工具房底座固定结构的主视图;

[0015] 图3为本实用新型提出的加固管套的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的调节套的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型提出的调节套另一视角的结构示意图。

[0018] 图中:1横板、2纵板、3支撑座、31方孔、4加固管套、5调节套、6连接杆、7丝杠、8通孔、9环槽、10滚珠螺母、11安装孔、12内槽。

### 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。

[0020] 参照图1-5,一种工具房底座固定结构,包括横板1、纵板2以及支撑座3,所述横板1、纵板2与支撑座3之间通过螺丝固定连接,支撑座3之间固定连接有加固机构,支撑座3上开设有方孔31,加固机构包括两个加固管套4,加固管套4的内部滑动设置有丝杠7,且加固管套4的两端均转动安装有调节套5,两个调节套5之间通过螺丝固定有连接杆6,且丝杠7的端部开设有安装孔11,支撑座3和丝杠7通过方孔31和安装孔11固定连接,通过支撑座3、加固管套4、丝杠7等结构的设置,在工具房底座上增设了用以加固的支撑座3和加固管套4,通过加固管套4连接支撑座3,给底座提供较强的稳定性,有效地加强了房屋的整体牢固性,通过调节套5、丝杠7、内槽12等结构的设置,根据所需要搭建的房屋大小,使用者可转动调节套5,对丝杠7露出的长度进行调节,仍然可以通过安装孔11与支撑座3进行固定连接,使用灵活方便,制造成本低,加固管套4的内部开设有内槽12,丝杠7嵌入在内槽12的内部,调节套5的一侧开设有环槽9,加固管套4的端部嵌入与环槽9的内部,调节套5的内部开设有通孔8,通孔8的内部通过螺丝固定有滚珠螺母10,丝杠7装配在滚珠螺母10的内部,两个加固管套4呈剪刀状,两个加固管套4之间通过螺母螺栓固定连接。

[0021] 本实施例中,请参阅图1和图2,该底座在安装时,横板1、纵板2以及支撑座3之间固定连接,丝杠7的端部的安装孔11与方孔31对齐,将螺母螺栓旋紧后,加固机构将两个支撑座3之间连接,给底座提供较强的稳定性;

[0022] 进一步的,在底座1的尺寸改变时,两个支撑座3之间的间距增大或减小,此时使用者可转动调节套5,调节套5之间通过连接杆6连接,加固管套4两端的调节套5同步转动,调节套5则带动滚珠螺母10同时转动,由于丝杠7嵌入在内槽12中,与内槽12为相对滑动的关系,但丝杠7不会在内槽12中转动,故滚珠螺母10在转动时会作用丝杠7在内槽12中滑动,两端的丝杠7同步滑动,在对应支撑座3的间距调节完成后,使用者再将丝杠7与支撑座3固定。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

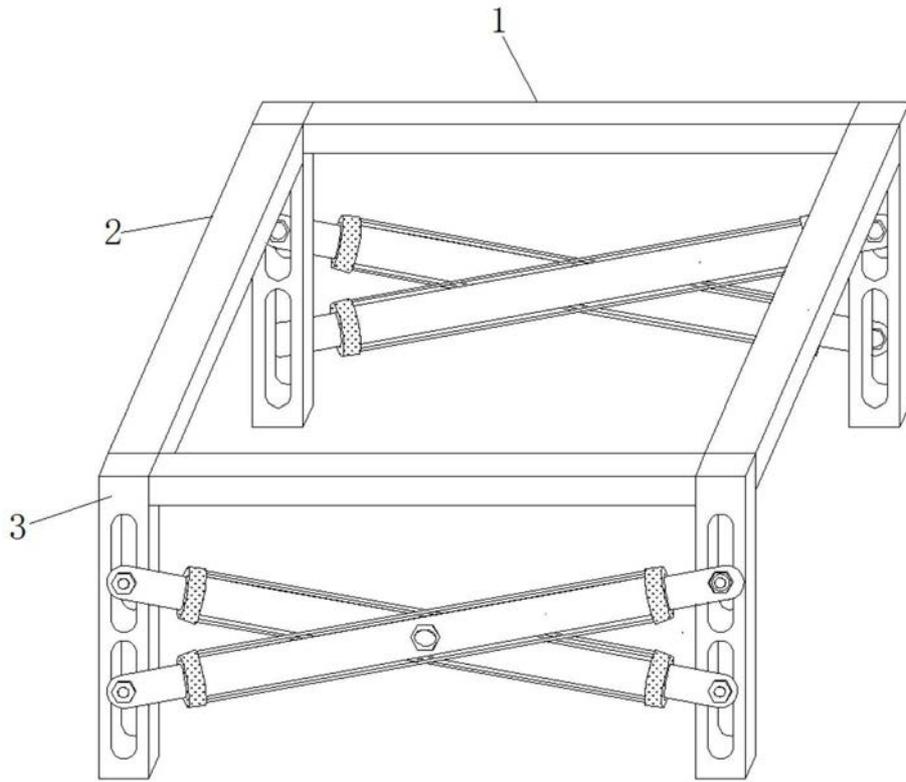


图1

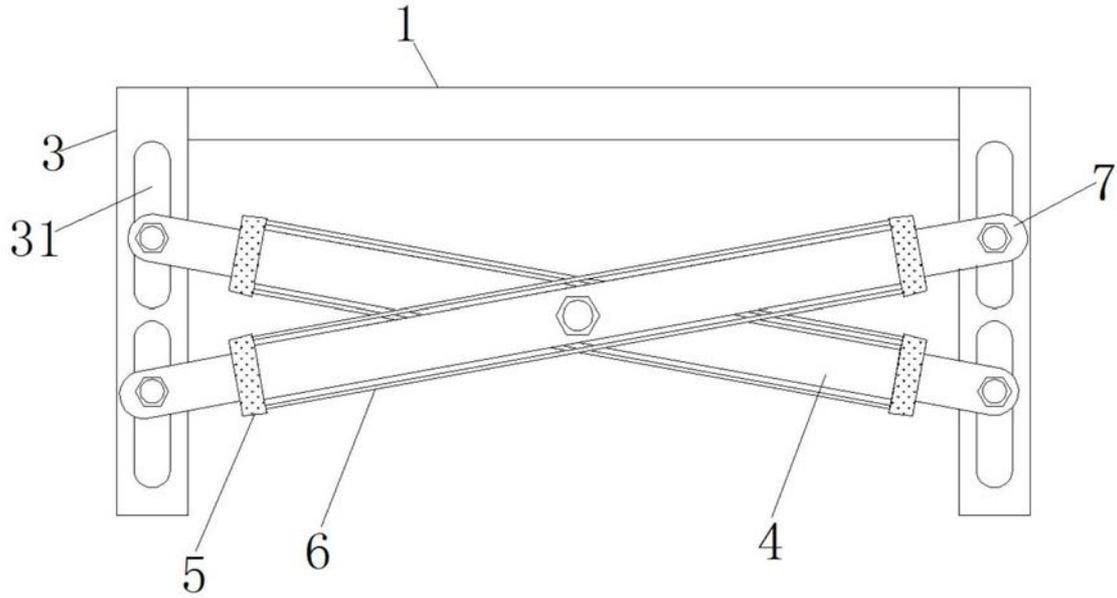


图2

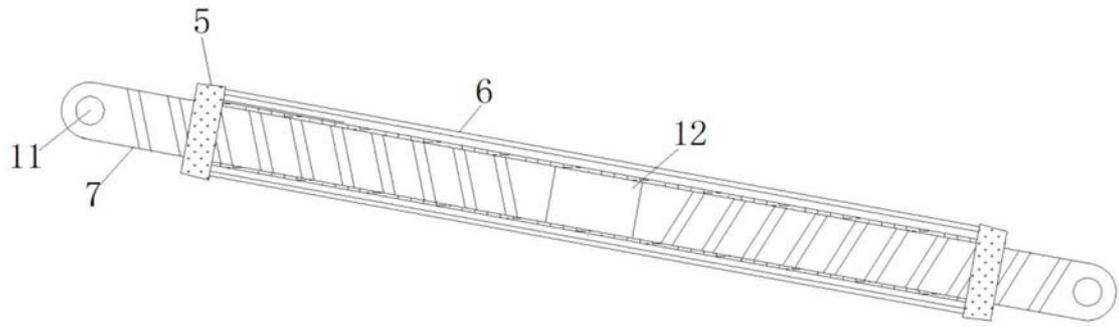


图3

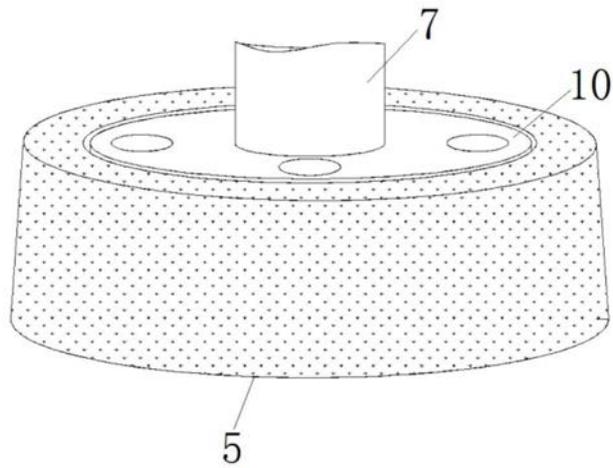


图4

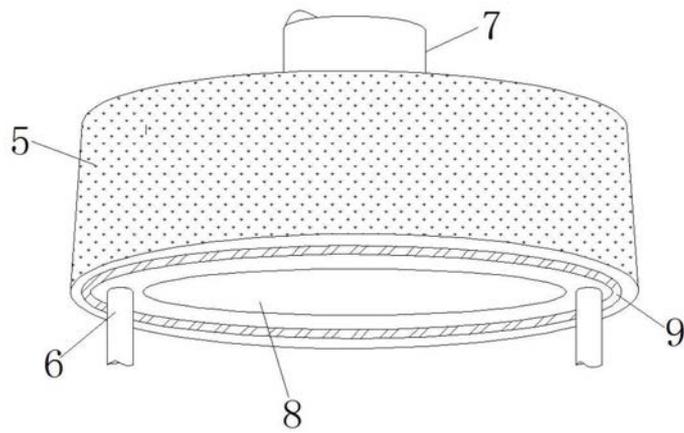


图5