



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209197286 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821590331.5

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 荆州市衡德实业有限责任公司
地址 430000 湖北省荆州市沙市区锣场镇
318国道北

(72)发明人 吴科

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 杨立 陈振玉

(51)Int.Cl.
F25D 25/02(2006.01)

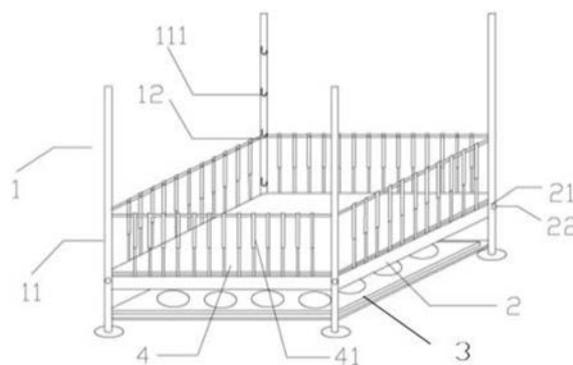
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于冰箱的多功能置物架

(57)摘要

一种用于冰箱的多功能置物架,包括:框架,上搁置板,可伸缩护栏,所述框架包括四个垂直地面设置的支架支柱以及四个首尾依次固定连接的横杆组成的横杆组,所述横杆组滑动连接所述支架支柱,所述支架支柱上沿横杆滑动轨道方向均设置有横杆固定件,所述横杆固定件对横杆组位置进行固定;所述上搁置板四个角和所述支架支柱上与所述上搁置板四个角对应的位置均设置有螺孔,所述上搁置板与支架支柱通过螺栓和螺孔固定连接;所述可伸缩护栏上端连接所述横杆组,下端连接所述上搁置板。根据本实用新型的实施例不仅提高了冰箱内部空间的利用率,用户还可以根据需要调整物架护栏的高度从而放置过大或过小的瓶装物品。



1. 一种用于冰箱的多功能置物架,其特征在于:框架(1),上搁置板(2),可伸缩护栏(4),所述框架(1)包括四个垂直地面设置的支架支柱(11)以及四个首尾依次固定连接的横杆组成的横杆组(12),所述横杆组(12)滑动连接所述支架支柱(11),所述支架支柱(11)上沿横杆组(12)滑动轨道方向设置有横杆固定件(111),所述横杆固定件(111)对横杆组(12)位置进行固定;所述上搁置板(2)四个角和所述支架支柱(11)上与所述上搁置板(2)四个角对应的位置均设置有螺孔(21),所述上搁置板(2)与支架支柱(11)通过螺栓(22)和螺孔(21)固定连接;所述可伸缩护栏(4)上端连接所述横杆组(12),下端连接所述上搁置板(2)。

2. 根据权利要求1所述的用于冰箱的多功能置物架,其特征在于,所述可伸缩护栏(4)包含若干伸缩件(41),所述伸缩件(41)包括第一圆柱杆(411),第二圆柱杆(412),第一卡合部(413),第二卡合部(414),所述第一圆柱杆(411)为空心结构,所述第二圆柱杆可伸缩的插入相对应的第一圆柱杆(411)内,所述第一卡合部(413)的非卡合端固定连接第一圆柱杆(411),所述第一卡合部(413)卡合端与所述横杆组(12)横杆卡合固定,所述第二卡合部(414)非卡合端与所述第二圆柱杆(412)固定连接,所述第二卡合部(414)卡合端与上搁置板(2)卡合固定。

3. 根据权利要求1所述的用于冰箱的多功能置物架,其特征在于,还包括下搁置板(3),所述下搁置板(3)位于所述上搁置板(2)的下方,所述下搁置板(3)四个角嵌入支架支柱(11),所述下搁置板(3)设置有若干个用于盛放蛋体的定位孔(45)。

4. 根据权利要求3所述的用于冰箱的多功能置物架,其特征在于,所述的上搁置板(2)为开口向下的盖体状结构,包括侧壁和与侧壁垂直的顶壁,所述上搁置板(2)侧壁下端与下搁置板(3)周缘相匹配,所述螺栓(22)旋出,所述上搁置板(2)沿着所述支架支柱(11)自动下移,所述上搁置板(2)侧壁、顶壁与所述下搁置板(3)形成独立封闭的蛋体容纳空间。

5. 根据权利要求1-4任一所述的用于冰箱的多功能置物架,其特征在于,所述的横杆固定件(111)为挂钩,所述挂钩设置于所述每个支架支柱(11)上,所述每个支架支柱(11)上挂钩数目均为多个,从上到下依次设置于所述支架支柱(11)上。

一种用于冰箱的多功能置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱配件领域,尤其涉及一种用于冰箱的多功能置物架。

背景技术

[0002] 对于现代生活,冰箱或冰柜是每个家庭必不可少的家用电器,目前,市场上主流的冰箱冷藏室隔板为钢化玻璃,因为玻璃表面光滑基本无法放置球形的物品,尤其是易碎物品,例如鸡蛋等,所以一般在冰箱门上增加蛋架部件来放置鸡蛋以及一些滚动物品,而其上方的空间不能用于存放物品,浪费了空间,以致占用了冰箱有限的内部空间,而酒架、饮料架或其他瓶装商品都是放在一个独立的瓶架上,由于瓶架一般高度都是固定的,因其高度限制,有时候不方便放置过小或过大瓶体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供用于冰箱的多功能置物架,不仅可以用来放置鸡蛋,提高了冰箱了内部空间的利用率,用户还可以根据需求调置物架护栏的高度从而放置过大或过小的瓶装物品。

[0004] 根据本实用新型的实施例,用于冰箱的多功能置物架,包括:框架,上搁置板,可伸缩护栏,所述框架包括四个垂直地面设置的支架支柱以及四个首尾依次固定连接的横杆组成的横杆组,所述横杆组四个角滑动连接所述支架支柱,所述支架支柱上沿横杆组滑动轨道设置有横杆固定件,所述横杆固定件对横杆组位置进行固定;所述上搁置板四个角及所述支架支柱对应位置均设置有螺孔,所述上搁置板与支架支柱通过螺栓固定连接,所述可伸缩护栏上端与上搁置板连接,下端连接所述下搁置板。

[0005] 由此,护栏可以对冰箱物品进行保护,防止物品从一侧坠落,可伸缩护栏的设置使得护栏高度可调,当放置大瓶饮料,酒、调料时,向上滑动横杆组,固定件对其位置进行固定,可伸缩护栏被拉伸,从而较好的保证放置物品的稳定性,当放置小体积物品时,则向下滑动横杆组,可伸缩护栏缩短,便于小件物品的取放。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进:

[0007] 进一步,所述可伸缩护栏包含若干伸缩件,伸缩件包括第一圆柱杆,第二圆柱杆,第一卡合部,第二卡合部,所述第一圆柱杆为空心结构,所述第二圆柱杆可伸缩的插入相对应的第一圆柱杆内,所述第一卡合部的非卡合端与第一圆柱杆固定连接,所述第一卡合部卡合端与所述横杆组横杆卡合固定,所述第二卡合部非卡合端与所述第二圆柱杆固定连接,所述第二卡合部卡合端与上搁置板卡合固定。

[0008] 由此,通过伸缩件的第一卡合部,第二卡合部与所述的横杆组和上搁置板卡合连接,所述横杆组和上搁置板的沿着所述支架支柱上下滑动均能引起所述伸缩件的拉伸和缩短。

[0009] 进一步,所述冰箱的多功能置物架还包括下搁置板,所述下搁置板位于所述上搁置板的下方,所述下搁置板四个角嵌入支架支柱,所述下搁置板设置有若干个用于盛放蛋

体的定位孔。

[0010] 由此,所述下搁置板可以用来盛放鸡蛋。

[0011] 进一步,所述上搁置板为开口向下的盖体结构,包括侧壁和与侧壁垂直的顶壁,所述上搁置板侧壁下端与下搁置板周缘相匹配,所述螺栓旋出,上搁置板沿着所述支架支柱自动下移,所述上搁置板侧壁、顶壁与所述下搁置板形成独立封闭的蛋体容纳空间。

[0012] 因此,当鸡蛋长时间不用需要保存时,旋出螺栓,上搁置板在重力作用下沿着所述支架支柱自动下移,由于上搁置板的向下的开口端与下搁置板上端相匹配,因而可以形成独立封闭的蛋体容纳空间,将其与冰箱内的其他物品、水汽分隔开,有利于鸡蛋的长时间保存,对于经常使用的鸡蛋,则无需旋出螺栓。

[0013] 进一步,所述的位置固定件为挂钩,所述挂钩依次竖直设置于所述每个支架支柱上,所述每个支架支柱上挂钩数目均为多个,从上到下依次设置与所述支架支柱上。

[0014] 由此,使用所述挂钩作为固定件,操作方便简单,且多个挂钩可以较好地控制伸缩护栏的高度。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例中螺栓旋紧状态下多功能置物架结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型实施例中螺栓旋松状态下多功能置物架结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型实施例中伸缩件结构示意图。

[0019] 附图1-3中,各标号所代表的部件如下:

[0020] 框架1;支架支柱11;横杆固定件111;横杆组12;

[0021] 上搁置板2;螺孔21;螺栓22;

[0022] 下搁置板3;

[0023] 可伸缩护栏4;伸缩件41;第一圆柱杆411;第二圆柱杆412;第一卡合部413;第二卡合部414。

具体实施方式

[0024] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 下面结合图1-图3并参考具体实施例描述本实用新型。

[0026] 如图1和图2所示,根据本实用新型的实施例,据本实用新型的实施例,用于冰箱的多功能置物架,包括:框架1,上搁置板2,可伸缩护栏4。

[0027] 其中,框架1包括四个垂直地面设置的支架支柱11以及四个首尾依次固定连接的横杆组成的横杆组12,横杆组12四个角滑动连接支架支柱11,支架支柱11上沿横杆组12滑动轨道设置有横杆固定件111,横杆固定件111对横杆组12位置进行固定;上搁置板2四个角和支架支柱上与上搁置板2四个角对应的位置均设置有螺孔21,上搁置板2与支架支柱

11通过螺栓22 固定连接,可伸缩护栏上端连接横杆组12,下端连接上搁置板2。

[0028] 由此,护栏可以对冰箱物品进行保护,防止物品从一侧坠落,可伸缩护栏4的设置使得护栏高度可调,从而根据需要调整可护栏的高度,当放置大瓶饮料、酒、调料时,向上滑动横杆组12,固定件111对其位置进行固定,可伸缩护4栏被拉伸,从而较好的保证放置物品的稳定性,当放置小体积物品时,则向下滑动横杆组12,可伸缩护4栏缩短,便于小件物品的取放。

[0029] 如图1-3所示,根据本实用新型的实施例,可伸缩护栏4包含若干伸缩件41,伸缩件41包括第一圆柱杆411,第二圆柱杆412,第一卡合部413,第二卡合部414,第一圆柱杆为空心结构,第二圆柱杆可伸缩的插入相对应的第一圆柱杆内,第一卡合部的非卡合端与第一圆柱杆固定连接,第一卡合部卡合端与横杆组横杆卡合固定,第二卡合部非卡合端与第二圆柱杆固定连接,第二卡合部卡合端与上搁置板卡合固定,第二卡合部414卡合端与上搁置板2卡合固定。

[0030] 由此,通过伸缩件41的第一卡合部413,第二卡合部414与的横杆组 12和上搁置板2卡合连接,横杆组12和上搁置板2的沿着支架支柱11上下滑动均能引起伸缩件41的拉伸和缩短。

[0031] 如图3所示,具体地,第一卡合部413为挂钩状,可以较好地与圆柱体横杆组12进行卡合,第二卡合部414为滑块状,滑块与位于上搁置板2的滑轨进行卡合。

[0032] 如图1所示,根据本实用新型的实施例,冰箱的多功能置物架还包括下搁置板3,下搁置板3位于上搁置板2的下方,下搁置板3四个角嵌入支架支柱11,下搁置板3设置有若干个用于盛放蛋体的定位孔45。

[0033] 由此,下搁置板2可以用来盛放蛋体。

[0034] 如图1和图2所示根据本实用新型的实施例,上搁置板2为开口向下的盖体状结构,包括侧壁和与侧壁垂直的顶壁,上搁置板2侧壁下端与下搁置板3周缘相匹配,螺栓22旋出,上搁置板2沿着支架支柱11自动下移,上搁置板2侧壁、顶壁与下搁置板4形成独立封闭的蛋体容纳空间。。

[0035] 因此,当鸡蛋长时间不用需要保存时,旋出螺栓22,上搁置板2在重力作用下沿着支架支柱11自动下移,由于上搁置板2的向下的开口端与下搁置板3上端相匹配,因而可以形成独立封闭的蛋体容纳空间,将其与冰箱内的其他物品、水汽分隔开,有利于鸡蛋的长时间保存,对于经常使用的鸡蛋,则无需旋出螺栓。

[0036] 根据本实用新型的实施例,横杆固定件111为挂钩,挂钩依次竖直设置于每个支架支柱11上,每个支架支柱11上挂钩数目均为多个,从上到下依次设置于支架支柱11上。

[0037] 由此,使用挂钩作为固定件,操作简单方便,且多个挂钩可以较好地控制伸缩护栏的高度。

[0038] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。尽管上面已经详细描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本本实用新型的原理和宗旨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权利要求及其等同物限定。

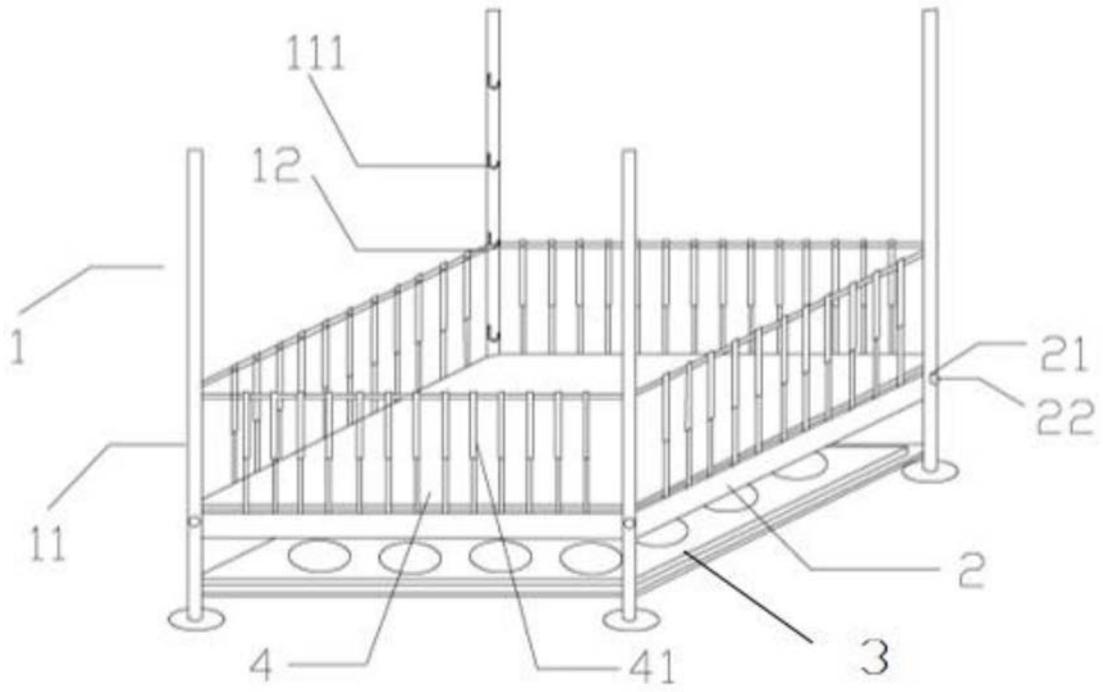


图1

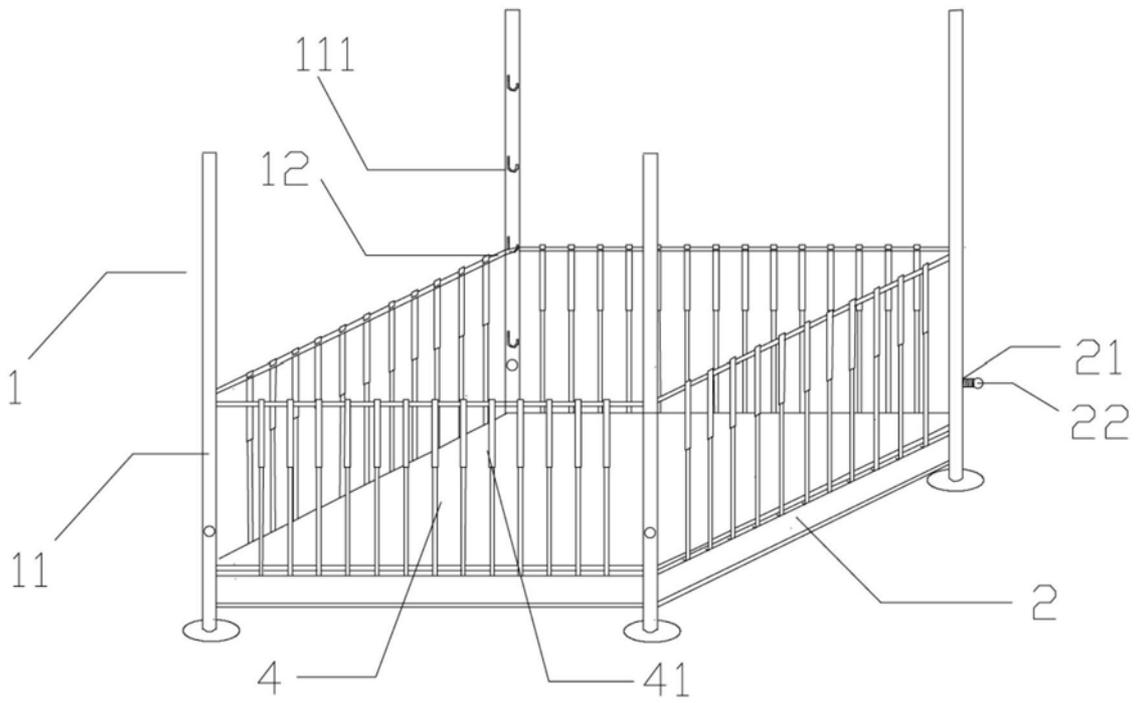


图2

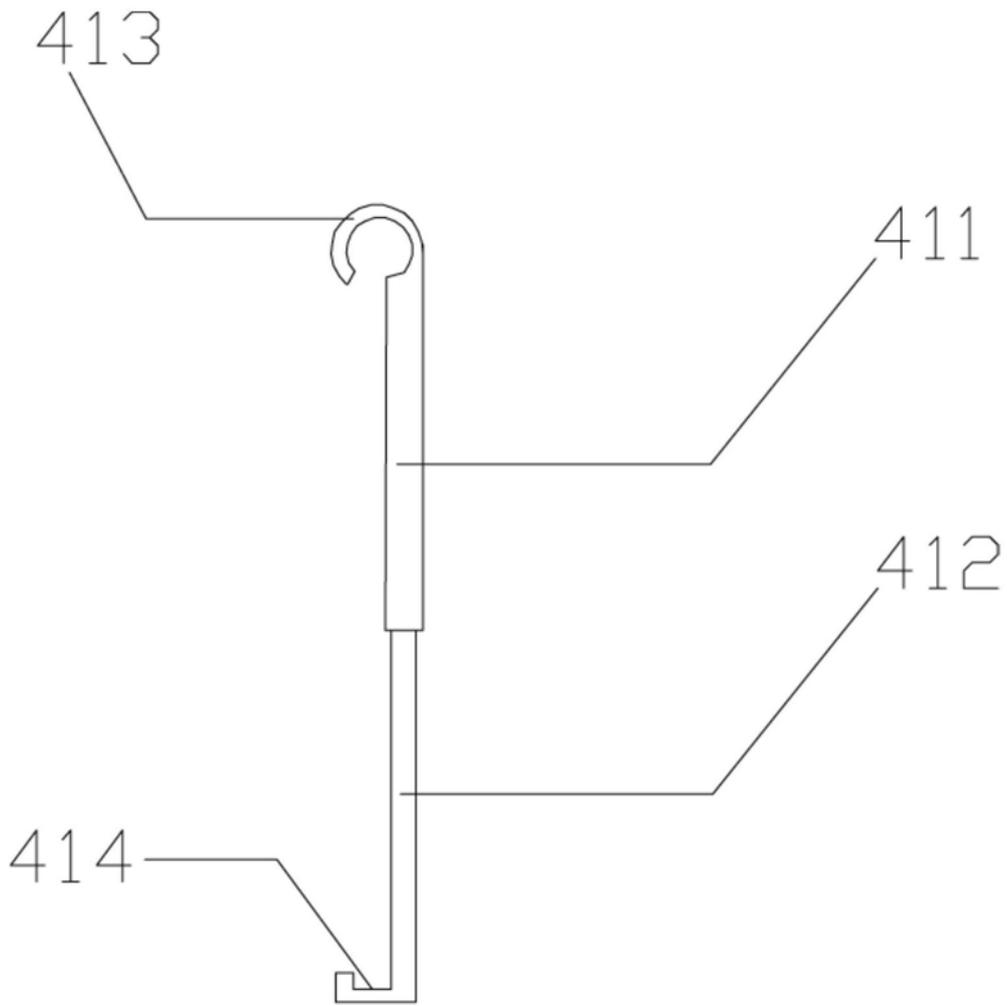


图3