



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219754979 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202320707591.0

(22) 申请日 2023.04.03

(73) 专利权人 太仓忠运金属制品有限公司
地址 215434 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
中小企业创业园南三期二号厂房

(72) 发明人 张建忠

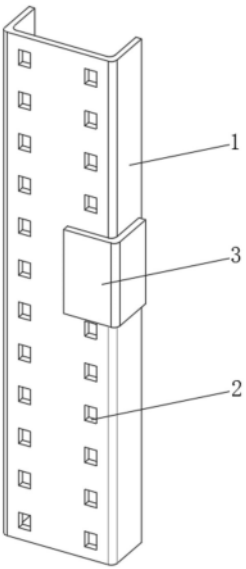
(74) 专利代理机构 苏州九方专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32398
专利代理师 张文婷

(51) Int. Cl.
F16B 2/02 (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种带有调节机构的货架挂片

(57) 摘要
本申请提供了一种带有调节机构的货架挂片,包括支撑架,所述支撑架的表面均匀的开设有安装槽,且支撑架的表面设置有挂片本体,所述支撑架的表面固定安装有第一卡件,且第一卡件的一侧设置有第二卡件。本申请通过调节机构的使用,在遇到不同的货架时,按下按块带动滑动板和表面的第二卡块移动,使第二卡块卡进第二卡槽内,此时第二卡块会带动两侧的第一卡块向凹槽内移动,此时第一卡块不与第一卡槽相卡合,方便调节第二卡件的位置,通过支撑架表面相邻两个安装槽的位置进行调节,随后松开按块,第一弹簧会带动两侧的第一卡块移动,使第一卡块卡进第二卡槽内,方便对第二卡件进行固定,提升其实用性,避免挂片松动的情况出现。



1. 一种带有调节机构的货架挂片, 包括支撑架(1), 其特征在于: 所述支撑架(1)的表面均匀的开设有安装槽(2), 且支撑架(1)的表面设置有挂片本体(3), 所述支撑架(1)的表面固定安装有第一卡件(4), 且第一卡件(4)的一侧设置有第二卡件(5), 所述第二卡件(5)与挂片本体(3)之间设置有限位机构(6)和调节机构(7);

所述限位机构(6)包括滑槽(601), 且滑槽(601)开设在挂片本体(3)的表面, 所述第二卡件(5)与滑槽(601)之间的连接方式为滑动连接;

所述滑槽(601)的表面开设有限位槽(602), 且限位槽(602)的内部滑动连接有限位板(603), 所述限位板(603)与第二卡件(5)之间采用固定连接的方式相连接;

所述调节机构(7)包括凹槽(701), 且凹槽(701)开设在第二卡件(5)的内部, 所述凹槽(701)的内部固定安装有固定块(702), 且固定块(702)两侧的表面分别设置有第一卡块(703), 并且第一卡块(703)与第二卡件(5)的连接方式为滑动连接, 所述第一卡块(703)的表面与固定块(702)的表面之间固定安装有第一弹簧(704);

所述滑槽(601)两侧的表面均开设有第一卡槽(709), 且第一卡块(703)与第一卡槽(709)之间的连接方式为卡合连接, 所述第二卡件(5)与挂片本体(3)之间构成卡合结构;

所述凹槽(701)的内部滑动连接有滑动板(706), 且滑动板(706)的表面固定安装有按块(707), 所述按块(707)与第二卡件(5)之间的连接方式为滑动连接, 且滑动板(706)的表面与凹槽(701)之间固定安装有第二弹簧(708), 所述滑动板(706)的表面固定安装有第二卡块(710), 且第一卡块(703)的表面开设有第二卡槽(705), 所述第二卡块(710)和第二卡槽(705)均呈三角形设置, 且第二卡块(710)与第二卡槽(705)之间的连接方式为卡合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有调节机构的货架挂片, 其特征在于: 所述第一卡件(4)和第二卡件(5)均呈L型设置, 且第一卡件(4)和第二卡件(5)与安装槽(2)之间的连接方式为卡接连接, 并且挂片本体(3)与支撑架(1)之间构成卡接结构。

一种带有调节机构的货架挂片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架挂片相关领域,具体而言,涉及一种带有调节机构的货架挂片。

背景技术

[0002] 挂片是超市货架的组成部分,它是来连接层板和立柱,并支撑层板,挂片后面有齿,将齿插入到立柱中的孔中,即实现与立柱的连接,再将层板压在上面即可完成连接。一般挂片为梯形,梯形有三角形的稳定性,利用此性质实现连接的稳定。

[0003] 现有的货架挂片在使用时,必须得配合成套的货架进行使用,不然货架表面的挂片不能与货架进行紧密贴合,会出现松动的情况出现,稳定性不好,实用性差,因此我们对此做出改进,提出一种带有调节机构的货架挂片。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:解决现有的货架挂片在使用时,必须得配合成套的货架进行使用,不然货架表面的挂片不能与货架进行紧密贴合,会出现松动的情况出现,稳定性不好,实用性差的问题。

[0005] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 带有调节机构的货架挂片,以改善上述问题。

[0007] 本申请具体是这样的:

[0008] 包括支撑架,所述支撑架的表面均匀的开设有安装槽,且支撑架的表面设置有挂片本体,所述支撑架的表面固定安装有第一卡件,且第一卡件的一侧设置有第二卡件,所述第二卡件与挂片本体之间设置有限位机构和调节机构。

[0009] 作为本申请优选的技术方案,所述第一卡件和第二卡件均呈L型设置,且第一卡件和第二卡件与安装槽之间的连接方式为卡接连接,并且挂片本体与支撑架之间构成卡接结构。

[0010] 作为本申请优选的技术方案,所述限位机构包括滑槽,且滑槽开设在挂片本体的表面,所述第二卡件与滑槽之间的连接方式为滑动连接。

[0011] 作为本申请优选的技术方案,所述滑槽的表面开设有限位槽,且限位槽的内部滑动连接有限位板,所述限位板与第二卡件之间采用固定连接的方式相连接。

[0012] 作为本申请优选的技术方案,所述调节机构包括凹槽,且凹槽开设在第二卡件的内部,所述凹槽的内部固定安装有固定块,且固定块两侧的表面分别设置有第一卡块,并且第一卡块与第二卡件的连接方式为滑动连接,所述第一卡块的表面与固定块的表面之间固定安装有第一弹簧。

[0013] 作为本申请优选的技术方案,所述滑槽两侧的表面均开设有第一卡槽,且第一卡块与第一卡槽之间的连接方式为卡合连接,所述第二卡件与挂片本体之间构成卡合结构。

[0014] 作为本申请优选的技术方案,所述凹槽的内部滑动连接有滑动板,且滑动板的表

面固定安装有按块,所述按块与第二卡件之间的连接方式为滑动连接,且滑动板的表面与凹槽之间固定安装有第二弹簧,所述滑动板的表面固定安装有第二卡块,且第一卡块的表面开设有第二卡槽,所述第二卡块和第二卡槽均呈三角形设置,且第二卡块与第二卡槽之间的连接方式为卡合连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0016] 在本申请的方案中:

[0017] 1.通过调节机构的使用,在遇到不同的货架时,按下按块带动滑动板和表面的第二卡块移动,使第二卡块卡进第二卡槽内,此时第二卡块会带动两侧的第一卡块向凹槽内移动,此时第一卡块不与第一卡槽相卡合,方便调节第二卡件的位置,通过支撑架表面相邻两个安装槽的位置进行调节,随后松开按块,第一弹簧会带动两侧的第一卡块移动,使第一卡块卡进第二卡槽内,方便对第二卡件进行固定,提升其实用性,避免挂片松动的情况出现。

[0018] 2.通过限位机构的使用,滑动第二卡件时,限位板在限位槽内滑动,方便通过限位槽对限位板和第二卡件进行限位,避免第二卡件滑出滑槽内,提升其实用性。

附图说明:

[0019] 图1为本申请提供的带有调节机构的货架挂片整体的结构示意图;

[0020] 图2为本申请提供的带有调节机构的货架挂片的立体结构示意图;

[0021] 图3为本申请提供的带有调节机构的货架挂片图2中A部的放大结构示意图;

[0022] 图4为本申请提供的带有调节机构的货架挂片限位机构的剖面结构示意图;

[0023] 图5为本申请提供的带有调节机构的货架挂片调节机构的剖面结构示意图。

[0024] 图中标示:

[0025] 1、支撑架;2、安装槽;3、挂片本体;4、第一卡件;5、第二卡件;6、限位机构;601、滑槽;602、限位槽;603、限位板;7、调节机构;701、凹槽;702、固定块;703、第一卡块;704、第一弹簧;705、第二卡槽;706、滑动板;707、按块;708、第二弹簧;709、第一卡槽;710、第二卡块。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0028] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0029] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语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的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实施方式提出一种带有调节机构的货架挂片,包括支撑架1,支撑架1的表面均匀的开设有安装槽2,且支撑架1的表面设置有挂片本体3,支撑架1的表面固定安装有第一卡件4,且第一卡件4的一侧设置有第二卡件5,第二卡件5与挂片本体3之间设置有限位机构6和调节机构7。

[0032] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,第一卡件4和第二卡件5均呈L型设置,且第一卡件4和第二卡件5与安装槽2之间的连接方式为卡接连接,并且挂片本体3与支撑架1之间构成卡接结构,方便将挂片本体3安装在支撑架1的表面。

[0033] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,限位机构6包括滑槽601,且滑槽601开设在挂片本体3的表面,第二卡件5与滑槽601之间的连接方式为滑动连接,方便对第二卡件5的位置进行调节,使其能够适应不同的支撑架1。

[0034] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,滑槽601的表面开设有限位槽602,且限位槽602的内部滑动连接有限位板603,限位板603与第二卡件5之间采用固定连接的方式相连接,方便对第二安装件5进行限位。

[0035] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,调节机构7包括凹槽701,且凹槽701开设在第二卡件5的内部,凹槽701的内部固定安装有固定块702,且固定块702两侧的表面分别设置有第一卡块703,并且第一卡块703与第二卡件5的连接方式为滑动连接,第一卡块703的表面与固定块702的表面之间固定安装有第一弹簧704,方便通过第一弹簧704通过自身的弹力向外顶第一卡块703。

[0036] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,滑槽601两侧的表面均开设有第一卡槽709,且第一卡块703与第一卡槽709之间的连接方式为卡合连接,第二卡件5与挂片本体3之间构成卡合结构,方便对第二卡件进行固定。

[0037] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,凹槽701的内部滑动连接有滑动板706,且滑动板706的表面固定安装有按块707,按块707与第二卡件5之间的连接方式为滑动连接,且滑动板706的表面与凹槽701之间固定安装有第二弹簧708,方便通过第二弹簧708带动滑动板706和第二卡块710复位,滑动板706的表面固定安装有第二卡块710,且第一卡块703的表面开设有第二卡槽705,第二卡块710和第二卡槽705均呈三角形设置,且第二卡块710与第二卡槽705之间的连接方式为卡合连接,方便通过第二卡块710带动第一卡块703向凹槽701内部移动。

[0038] 具体的,本方案的工作原理为:在使用时,需要对两个卡件的位置进行调节时,按动第二卡件5表面的按块707,按块707会带动滑动板706和表面的第二卡块710在凹槽701内进行滑动,并带动第二弹簧708发生形变,当第二卡块710卡进第二卡槽705内时,会使两侧的第一卡块703向凹槽701内移动,并带动第一弹簧704发生形变,此时第一卡块703不与第一卡槽709相卡合,方便滑动第二卡件5调节位置。

[0039] 第二卡件5在滑槽601内滑动,同时限位板603在限位槽602内滑动,方便对第二卡

件5进行限位,避免滑出,当调节合适的位置后,松开按块707,第二弹簧708会带动滑动板706和第二卡块710复位,同时第一弹簧704会将表面的第一卡块703弹出,卡进第一卡槽709内,方便对第二卡件5进行固定,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0040] 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但本实用新型不局限于上述具体实施方式,因此任何对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

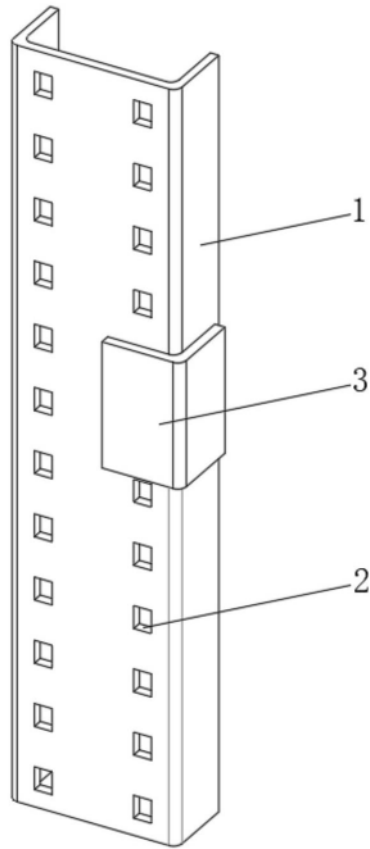


图1

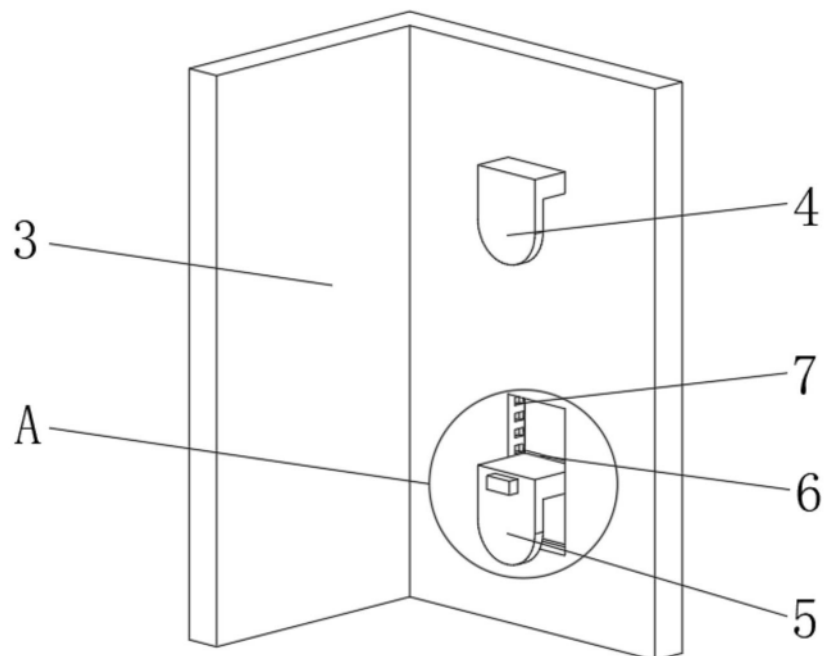


图2

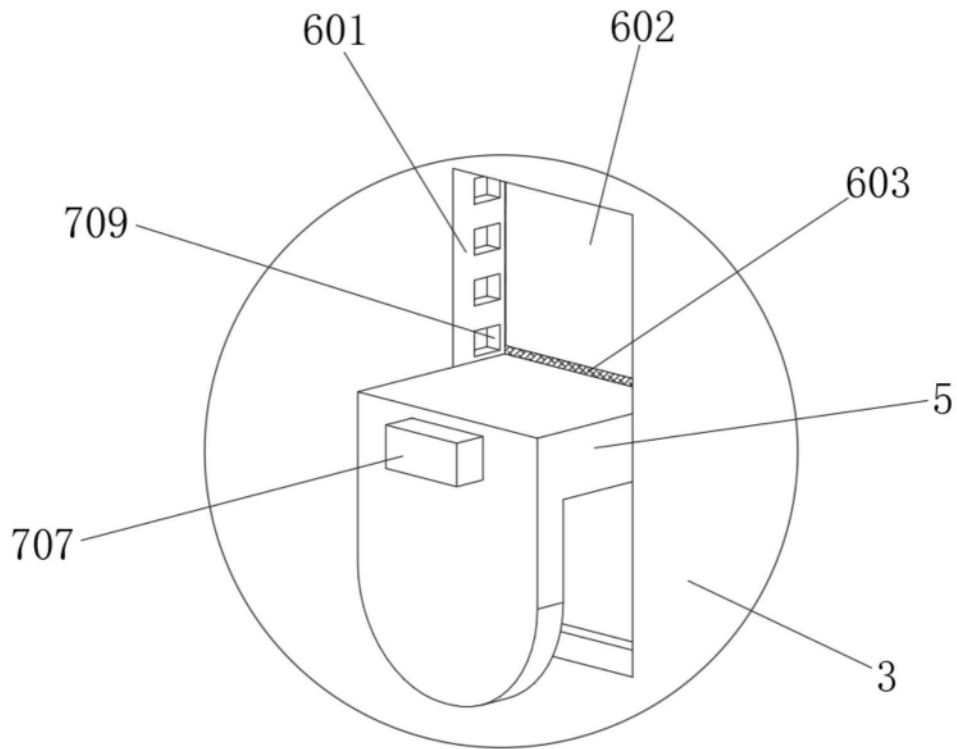


图3

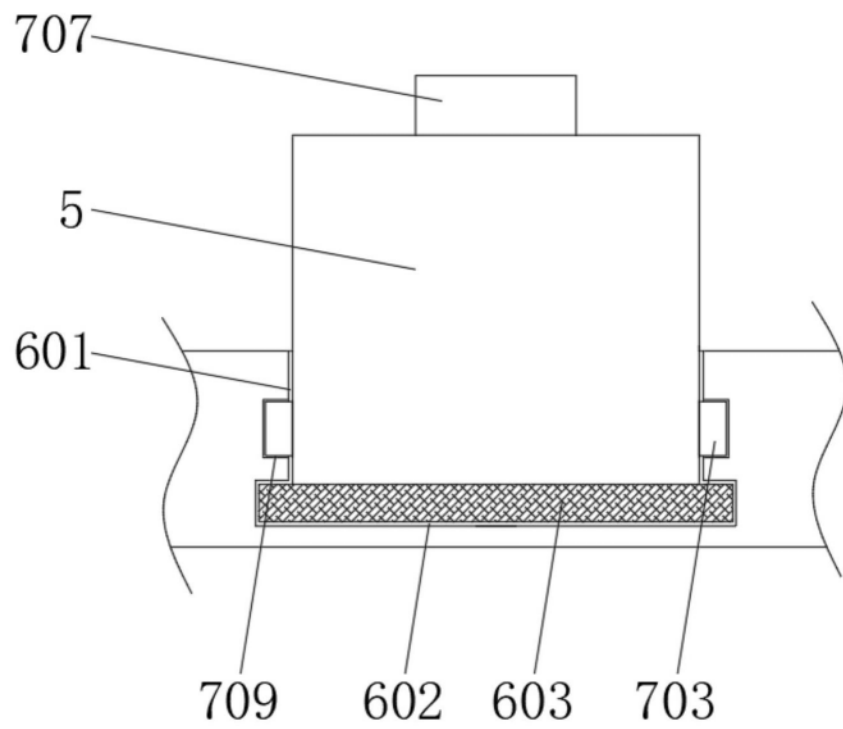


图4

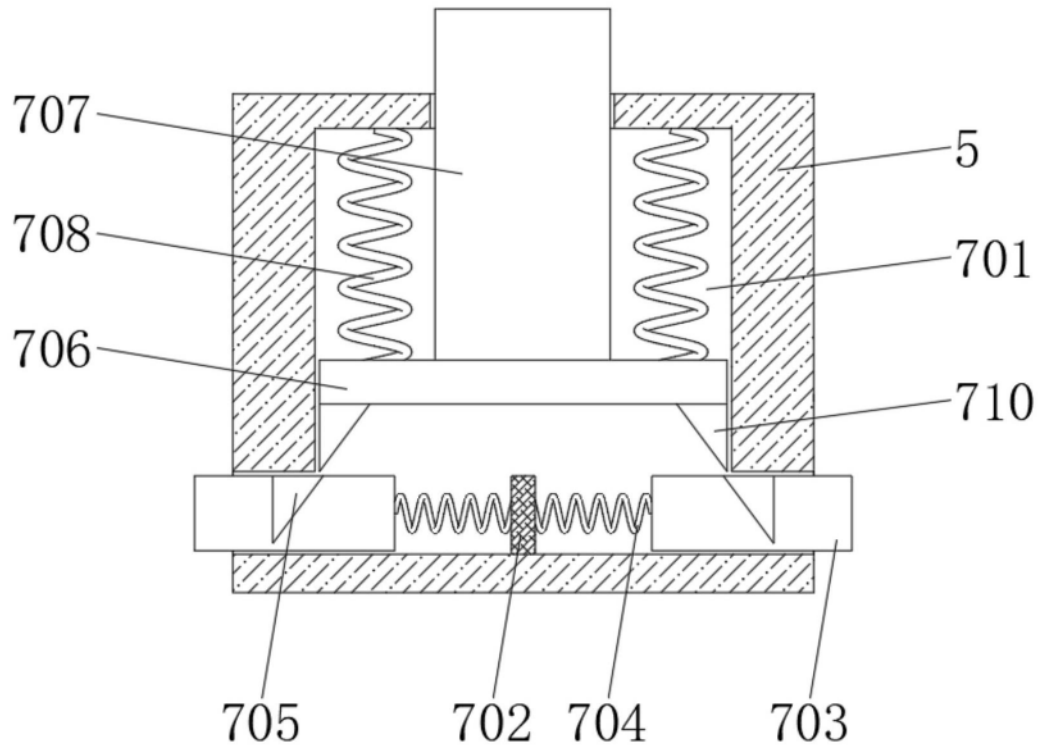


图5