



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104720673 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201510167341. 2

(22) 申请日 2015. 04. 10

(71) 申请人 宁波一扬建材科技有限公司

地址 315204 浙江省宁波市石化经济技术开
发区川浦路 688 号

(72) 发明人 姜立军 余小望 王宏舰 王远奎

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公
司 33214

代理人 张强

(51) Int. Cl.

A47K 13/12(2006. 01)

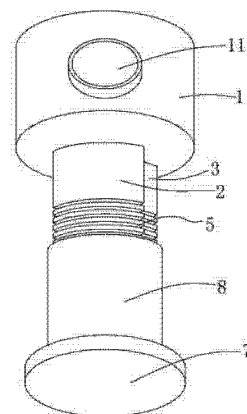
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

马桶盖快拆铰链

(57) 摘要

本发明公开了马桶盖快拆铰链,包括铰链连接块,铰链连接块上设置有铰链安装孔,铰链连接块连接有固定杆,固定杆为具有缺口的圆柱形杆,固定杆中部设置有环形槽,还包括有安装座,安装座包括底座以及圆柱形壳体,壳体内设置有弹簧,底座大于圆柱形壳体,壳体上端开口且向内延伸有伸出片,伸出片小于缺口,伸出片厚度小于环形槽的宽度。这种马桶盖快拆铰链在安装时将安装座贴住安装孔下表面,壳体开口处朝上,然后将固定杆上的缺口与壳体上的伸出片对准,将固定杆伸入壳体中,伸入到连接块与安装孔的上表面贴合时,然后转动安装座使得伸出片旋转入环形槽内弹簧将其弹紧,从而实现安装,在拆开时反向操作即可实现快拆。



1. 马桶盖快拆铰链,其特征在于:包括铰链连接块(1),铰链连接块(1)上设置有铰链安装孔(11),铰链连接块(1)连接有固定杆(2),固定杆(2)为具有缺口(3)的圆柱形杆,固定杆(2)中部设置有环形槽(5),还包括有安装座(6),安装座(6)包括底座(7)以及圆柱形壳体(8),壳体(8)内设置有弹簧(4),底座(7)大于圆柱形壳体(8),壳体(8)上端开口且向内延伸有伸出片(9),伸出片(9)小于缺口(3),伸出片(9)厚度小于环形槽(5)的宽度。

2. 如权利要求1的马桶盖快拆铰链,其特征在于:固定杆(2)两侧设置有缺口(3),壳体(8)上端两侧设置有伸出片(9)。

马桶盖快拆铰链

技术领域

[0001] 本发明属于铰链技术领域,具体是马桶盖快拆铰链。

背景技术

[0002] 现有的马桶盖铰链一般是整体结构,螺钉上的转动块用螺钉与马桶盖固定连接,铰链上连接有连接块,连接块上设置有通孔,一般通过螺栓穿过连接块上的通孔和马桶上的安装孔将马桶盖固定到马桶上。在需要对马桶盖进行清洗或者马桶盖破损要更换时需要拧开螺栓整体取下,更换清洗维修相当麻烦。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术不足,提供马桶盖快拆铰链,这种快拆马桶盖铰链能够快速地将马桶盖连铰链一起快速拆下,从而使得马桶盖的维修和清洗变得更加方便。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明通过下述技术方案得以解决:马桶盖快拆铰链,包括铰链连接块,铰链连接块上设置有铰链安装孔,铰链连接块连接有固定杆,固定杆为具有缺口的圆柱形杆,固定杆中部设置有环形槽,还包括有安装座,安装座包括底座以及圆柱形壳体,壳体内设置有弹簧,底座大于圆柱形壳体,壳体上端开口且向内延伸有伸出片,伸出片小于缺口,伸出片厚度小于环形槽的宽度。这种马桶盖快拆铰链在安装时将安装座贴住安装孔下表面,壳体开口处朝上,然后将固定杆上的缺口与壳体上的伸出片对准,将固定杆伸入壳体中,伸入到连接块与安装孔的上表面贴合时,然后转动安装座使得伸出片旋转入环形槽内弹簧将其弹紧,从而实现安装,在拆开时反向操作即可实现快拆。

[0005] 上述技术方案中,优选的,固定杆两侧设置有缺口,壳体上端两侧设置有伸出片。两侧设置伸出片与使得伸出片进入环形槽内固定更加牢靠。

[0006] 本发明与现有技术相比,具有如下有益效果:这种马桶盖快拆铰链在安装时将安装座贴住安装孔下表面,壳体开口处朝上,然后将固定杆上的缺口与壳体上的伸出片对准,将固定杆伸入壳体中,伸入到连接块与安装孔的上表面贴合时,然后转动安装座使得伸出片旋转入环形槽内弹簧将其弹紧,从而实现安装,在拆开时反向操作即可实现快拆。

附图说明

[0007] 图 1 为铰链连接块立体结构示意图。

[0008] 图 2 为安装座的立体结构示意图。

[0009] 图 3 为安装座的剖视示意图。

[0010] 图 4 为本发明实施例的安装示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述:参见图 1 至图 4,马桶盖快拆铰链,包括铰链连接块 1,铰链连接块 1 上设置有铰链安装孔 11,铰链连接块 1 连接

有固定杆 2, 固定杆 2 为具有缺口 3 的圆柱形杆, 固定杆 2 中部设置有环形槽 5, 还包括有安装座 6, 安装座 6 包括底座 7 以及圆柱形壳体 8, 底座 7 大于圆柱形壳体 8, 壳体 8 上端开口且向内延伸有伸出片 9, 伸出片 9 小于缺口 3, 伸出片 9 厚度小于环形槽 5 的宽度。这种马桶盖快拆铰链在安装时将安装座贴住安装孔下表面, 壳体开口处朝上, 然后将固定杆上的缺口与壳体上的伸出片对准, 将固定杆伸入壳体中, 伸入到连接块与安装孔的上表面贴合时, 然后转动安装座使得伸出片旋转入环形槽内卡紧, 从而实现安装, 在拆开时反向操作即可实现快拆。

[0012] 固定杆 2 两侧设置有缺口 3, 壳体 8 上端两侧设置有伸出片 9, 两侧设置伸出片与使得伸出片进入环形槽内固定更加牢靠。

[0013] 为了安装之后定位更加牢靠, 壳体 8 内设置有弹簧 4, 设置弹簧 4 使得环形槽的下端面与伸出片贴合顶紧, 防止晃动, 当然也可以通过在固定杆和壳体外套设垫圈来提供一定的弹性变量来防止晃动。

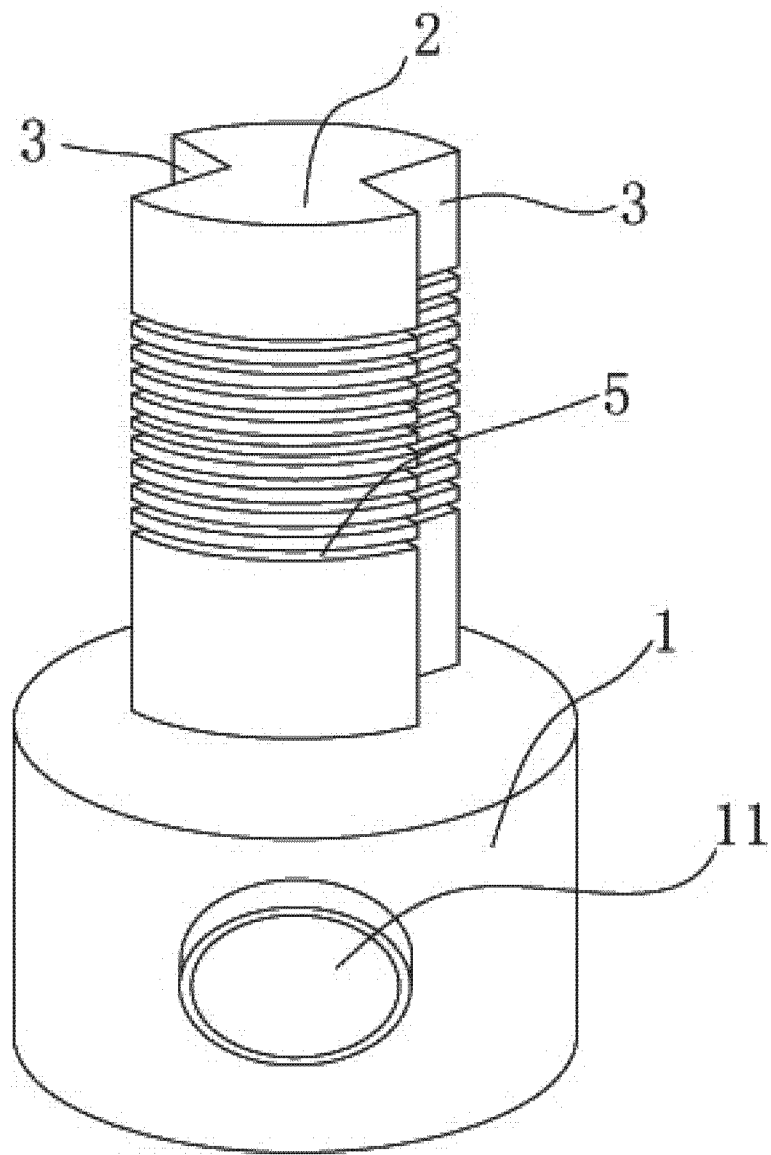


图 1

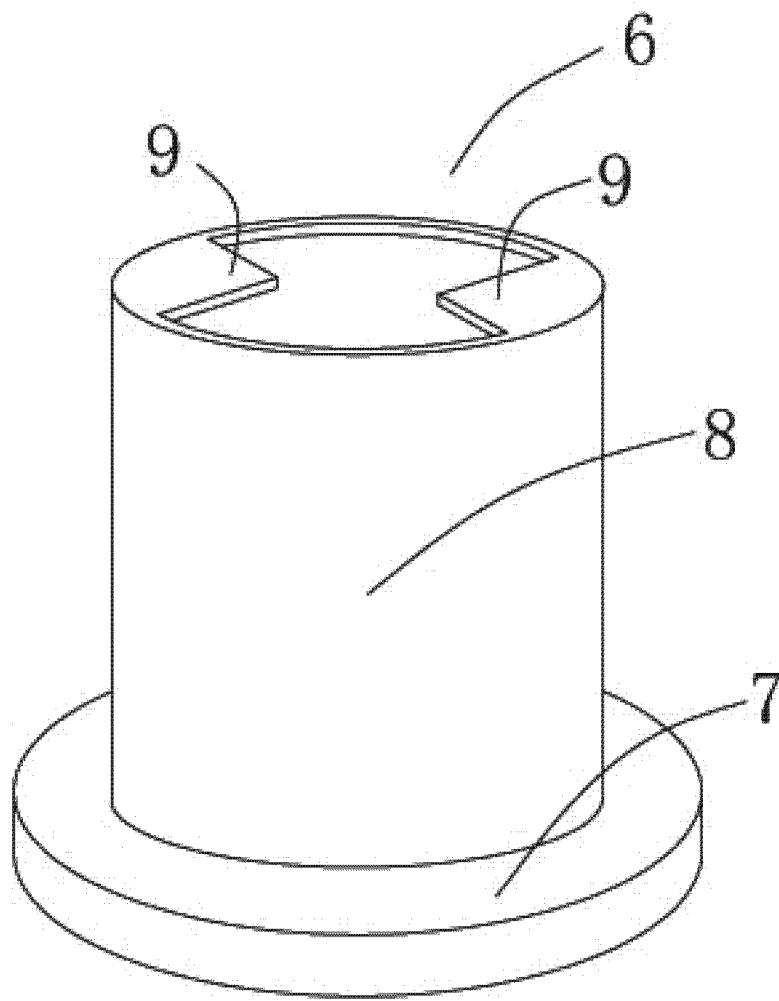


图 2

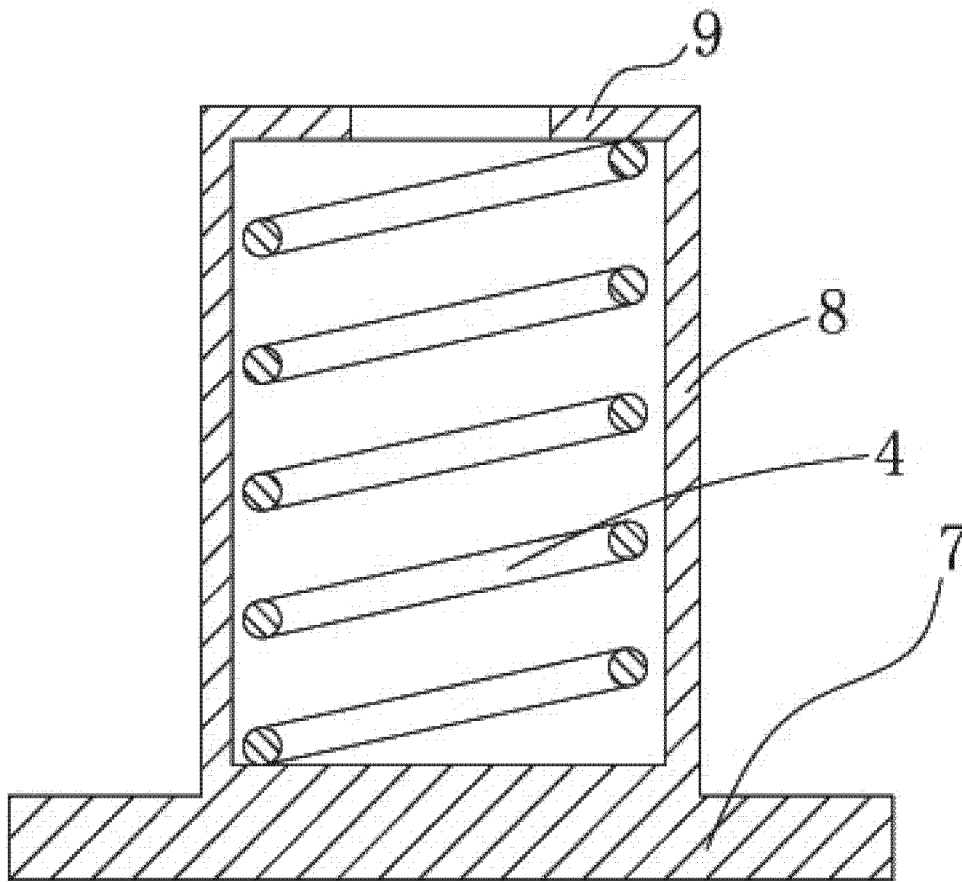


图 3

