



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217603719 U

(45) 授权公告日 2022.10.18

(21) 申请号 202221264327.6

(22) 申请日 2022.05.24

(73) 专利权人 弘盛达(沈阳)精工科技有限公司

地址 110014 辽宁省沈阳市沈北新区秋月湖街68-13号

(72) 发明人 王峥

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所

(普通合伙) 44777

专利代理师 高祺

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

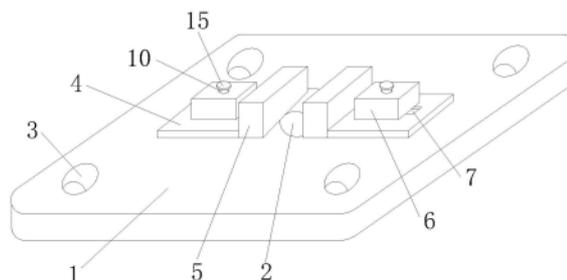
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种划片机用气缸板

(57) 摘要

本实用新型涉及气缸板技术领域,尤其是一种划片机用气缸板,包括气缸板,所述气缸板表面的中部设有通孔,所述气缸板的表面设有两块移动板,两块所述移动板靠近通孔的一侧表面均设有压紧装置,所述移动板的上方设有固定块,所述固定块的内部开设有空腔,所述空腔内设有限位杆,所述限位杆的上表面设有第二弹簧,所述移动板的表面还设有限位孔,所述气缸板的表面还设有插孔。本实用新型设置的压紧装置,通过移动板进行调节,并通过限位杆进行固定,使气缸顶部卡在凹槽中,弹性板压紧在气缸顶部的表面,对气缸进行固定,拆卸方便,并且易于调节,方便使用。



1. 一种划片机用气缸板,包括气缸板(1),所述气缸板(1)表面的中部设有通孔(2),所述气缸板(1)表面的四角均设有安装孔(3),其特征在于,所述气缸板(1)的表面设有两块移动板(4),两块所述移动板(4)靠近通孔(2)的一侧表面均设有压紧装置(5),所述移动板(4)的上方设有固定块(6),所述固定块(6)的底部设有固定板(8),所述移动板(4)的表面设有滑槽(7),所述固定板(8)穿过滑槽(7),并与气缸板(1)的表面固定连接,所述固定块(6)的内部开设有空腔(9),所述空腔(9)内设有限位杆(10),所述限位杆(10)的上下两端均伸出空腔(9),所述限位杆(10)的表面水平设有限位板(11),所述限位板(11)设置在空腔(9)内部,所述限位板(11)的上表面设有第二弹簧(12),所述第二弹簧(12)的顶端固定在空腔(9)的内壁表面,所述移动板(4)的表面还设有限位孔(13),所述气缸板(1)的表面还设有插孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种划片机用气缸板,其特征在于,所述压紧装置(5)包括安装板(51),所述安装板(51)一侧表面的底部设有凹槽(52),所述安装板(51)靠近凹槽(52)一侧表面的顶部设有压板(54),所述压板(54)的表面设有弹性板(55),所述弹性板(55)靠近压板(54)的一侧表面设有第一弹簧(56),所述第一弹簧(56)的另一端固定在压板(54)的表面,所述安装板(51)远离凹槽(52)的一侧表面底部设有连接板(57),所述连接板(57)远离安装板(51)的一侧表面设有安装槽(58),所述移动板(4)与安装槽(58)的内壁连接。

3. 根据权利要求2所述的一种划片机用气缸板,其特征在于,所述凹槽(52)的内壁设有垫板(53),所述垫板(53)为橡胶板。

4. 根据权利要求1所述的一种划片机用气缸板,其特征在于,所述插孔(14)的底部设有橡胶垫片。

5. 根据权利要求1所述的一种划片机用气缸板,其特征在于,所述限位杆(10)的底部为弧形。

6. 根据权利要求1所述的一种划片机用气缸板,其特征在于,所述限位杆(10)的顶部设有调节块(15)。

一种划片机用气缸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气缸板技术领域,尤其涉及一种划片机用气缸板。

背景技术

[0002] 气缸是引导活塞在缸内进行直线往复运动的组件,通常用来为某些结构提供一定的位移,在划片机中,也会使用气缸来作为某些结构的动力来源。气缸板是用来固定气缸,以及安装一些其他需要气缸传动组件的安装板。现有的气缸板结构简单,只能通过螺栓来固定气缸和待传动组件,安装和拆卸等很不方便,不利于维修,使用效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种划片机用气缸板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种划片机用气缸板,包括气缸板,所述气缸板表面的中部设有通孔,所述气缸板表面的四角均设有安装孔,所述气缸板的表面设有两块移动板,两块所述移动板靠近通孔的一侧表面均设有压紧装置,所述移动板的上方设有固定块,所述固定块的底部设有固定板,所述移动板的表面设有滑槽,所述固定板穿过滑槽,并与气缸板的表面固定连接,所述固定块的内部开设有空腔,所述空腔内设有限位杆,所述限位杆的上下两端均伸出空腔,所述限位杆的表面水平设有限位板,所述限位板设置在空腔内部,所述限位板的上表面设有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端固定在空腔的内壁表面,所述移动板的表面还设有限位孔,所述气缸板的表面还设有插孔。

[0006] 优选的,所述压紧装置包括安装板,所述安装板一侧表面的底部设有凹槽,所述安装板靠近凹槽一侧表面的顶部设有压板,所述压板的表面设有弹性板,所述弹性板靠近压板的一侧表面设有第一弹簧,所述第一弹簧的另一端固定在压板的表面,所述安装板远离凹槽的一侧表面底部设有连接板,所述连接板远离安装板的一侧表面设有安装槽,所述移动板与安装槽的内壁连接。

[0007] 优选的,所述凹槽的内壁设有垫板,所述垫板为橡胶板。

[0008] 优选的,所述插孔的底部设有橡胶垫片。

[0009] 优选的,所述限位杆的底部为弧形。

[0010] 优选的,所述限位杆的顶部设有调节块。

[0011] 本实用新型提出的一种划片机用气缸板,有益效果在于:设置的压紧装置,通过移动板进行调节,并通过限位杆进行固定,使气缸顶部卡在凹槽中,弹性板压紧在气缸顶部的表面,对气缸进行固定,拆卸方便,并且易于调节,方便使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的主视剖视图；

[0014] 图3为本实用新型压紧装置的主视剖视图。

[0015] 图中：气缸板1、通孔2、安装孔3、移动板4、压紧装置5、安装板51、凹槽52、垫板53、压板54、弹性板55、第一弹簧56、连接板57、安装槽58、固定块6、滑槽7、固定板8、空腔9、限位杆10、限位板11、第二弹簧12、限位孔13、插孔14、调节块15。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种划片机用气缸板，包括气缸板1，气缸板1表面的中部设有通孔2，气缸板1表面的四角均设有安装孔3，用于固定气缸板1，或者安装其他组件，气缸板1的表面设有两块移动板4，两块移动板4靠近通孔2的一侧表面均设有压紧装置5，移动板4的上方设有固定块6，固定块6的底部设有固定板8，移动板4的表面设有滑槽7，固定板8穿过滑槽7，并与气缸板1的表面固定连接。

[0018] 固定块6的内部开设有空腔9，空腔9内设有限位杆10，限位杆10的上下两端均伸出空腔9，限位杆10的表面水平设有限位板11，限位板11设置在空腔9内部，限位板11的上表面设有第二弹簧12，第二弹簧12的顶端固定在空腔9的内壁表面，移动板4的表面还设有限位孔13，气缸板1的表面还设有插孔14，插孔14的底部设有橡胶垫片，限位杆10的顶部设有调节块15，方便对限位杆10进行调节，限位杆10的底部为弧形，方便限位杆10穿过限位孔13，插入到插孔14中。

[0019] 压紧装置5包括安装板51，安装板51一侧表面的底部设有凹槽52，凹槽52的内壁设有垫板53，垫板53为橡胶板，可以更好的对气缸进行固定，安装板51靠近凹槽52一侧表面的顶部设有压板54，压板54的表面设有弹性板55，弹性板55靠近压板54的一侧表面设有第一弹簧56，第一弹簧56的另一端固定在压板54的表面，安装板51远离凹槽52的一侧表面底部设有连接板57，连接板57远离安装板51的一侧表面设有安装槽58，移动板4与安装槽58的内壁连接。

[0020] 安装时，将气缸的顶部穿过通孔2，调节移动板4，使压紧装置5压紧在气缸的顶部，气缸顶部的横板卡在凹槽52中，垫板53使气缸顶部的横板被压紧，气缸顶部横板上方的其他结构，可以被弹性板55压紧，起到一定的固定作用。当使压紧装置5压紧在气缸的顶部时，空腔9、限位孔13、插孔14的中心位于同一直线，此时在第二弹簧12的作用下，限位杆10向下运动，穿过限位孔13，并进入到插孔14中，对移动板4和压紧装置5进行固定；当需要拆下气缸时，只需要通过调节块15，拉起限位杆10即可，此时第二弹簧12收缩。

[0021] 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。

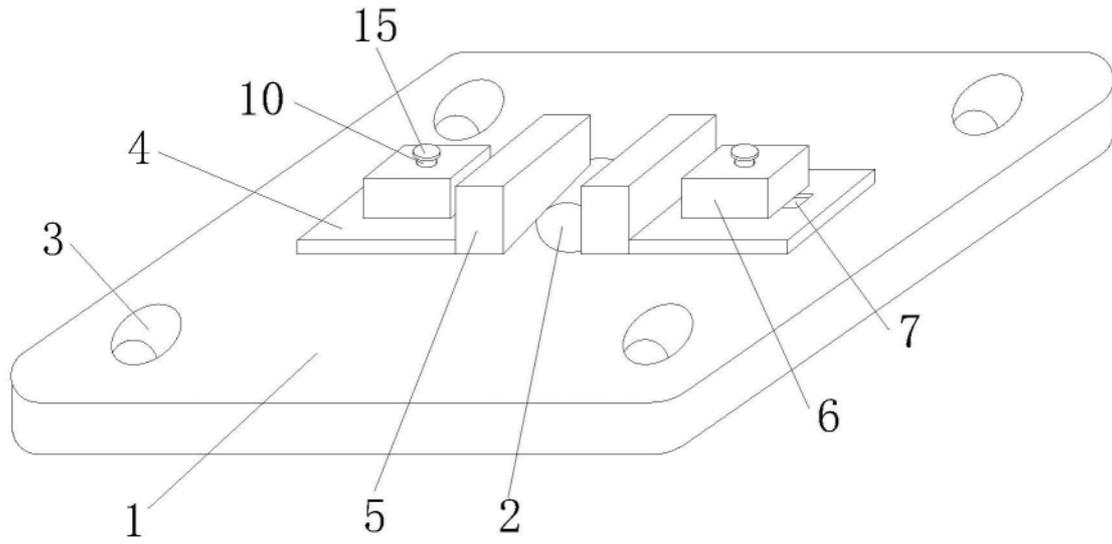


图1

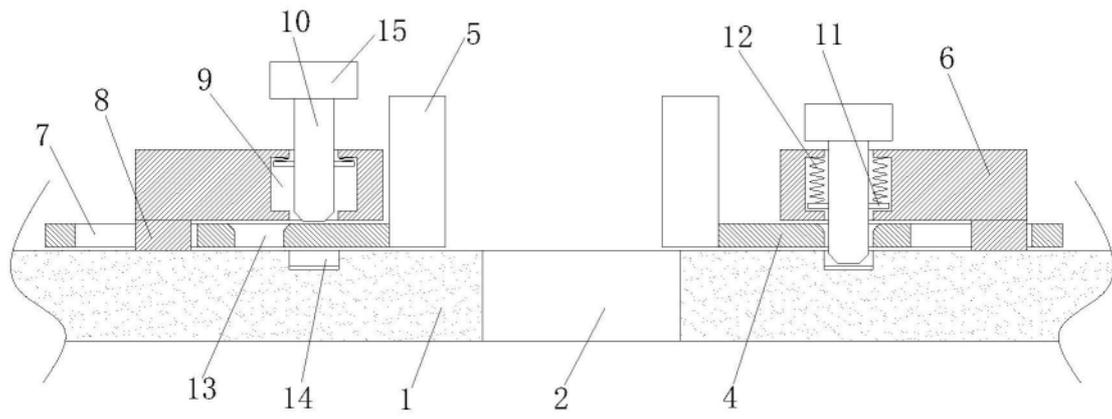


图2

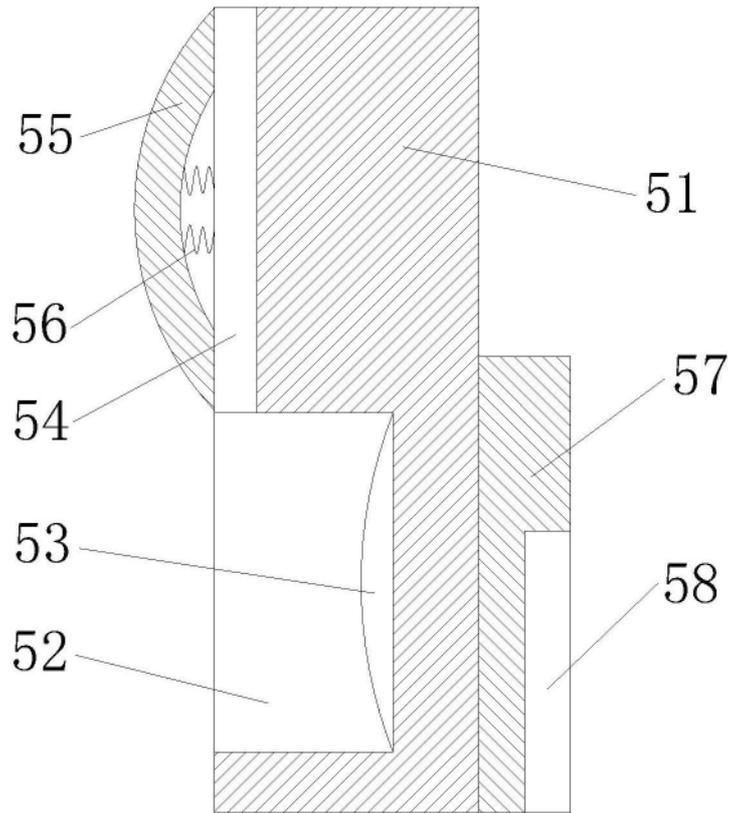


图3