



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208977650 U

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201821701111.5

(22)申请日 2018.10.19

(73)专利权人 无锡市荣阳机械有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区洛社镇
车站东路14号

(72)发明人 陈志荣

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

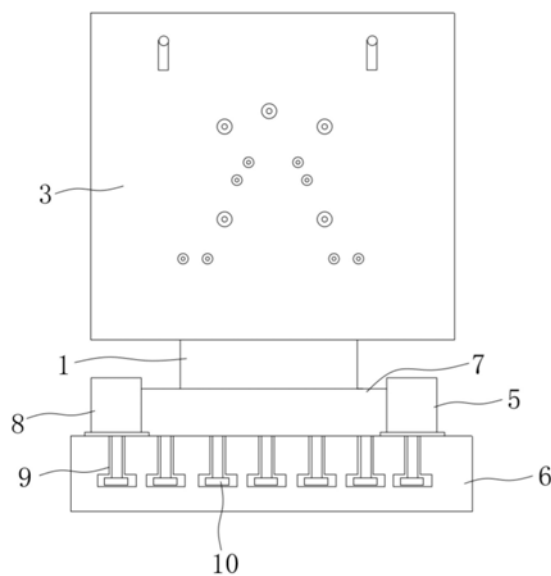
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种粮食机械墙板部件加工专用夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,包括底板,所述底板的后侧焊接有支撑方柱,所述支撑方柱的上部前侧焊接有矩形钢板,所述矩形钢板上侧设有第一限位组件和第二限位组件,所述第一限位组件包括第一立柱,所述第一立柱的下侧通过轴承与矩形钢板转动连接,所述第一立柱的上侧焊接有限位块,矩形钢板上设有第一定位柱和第二定位柱能够与粮食机械墙板上的定位孔吻合,第一限位组件和第二限位组件能够从上侧固定住粮食机械墙板,本实用新型用于粮食机械墙板加工,根据墙板部件结构设计,在墙板机加工时,对产品进行固定、夹紧,防止加工时的晃动,有效保证了产品的加工质量,降低工人劳动强度,大大提高了生产效率。



1. 一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,包括底板(6),其特征在于:所述底板(6)的后侧焊接有支撑方柱(1),所述支撑方柱(1)的上部前侧焊接有矩形钢板(3),所述矩形钢板(3)的上侧设有第一限位组件(11)和第二限位组件(12),所述第一限位组件(11)包括第一立柱(111),所述第一立柱(111)的下侧通过轴承(113)与矩形钢板(3)转动连接,所述第一立柱(111)的上侧焊接有限位块(112),所述矩形钢板(3)上固定连接有第一定位柱(13)和第二定位柱(4),所述底板(6)的左上侧固定连接有第一气缸(8),所述底板(6)的右上侧固定连接第二气缸(5),所述第一气缸(8)和第二气缸(5)的后侧设有立板(7),所述第一气缸(8)和第二气缸(5)的活塞杆分别与立板(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,其特征在于:所述第一限位组件(11)与第二限位组件(12)的结构相同。

3. 根据权利要求1所述的一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,其特征在于:所述第一定位柱(13)的直径为三厘米,所述第二定位柱(4)的直径为四厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,其特征在于:所述底板(6)上开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的数量为七个。

5. 根据权利要求1所述的一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,其特征在于:所述立板(7)的下侧固定连接滑块(10),所述滑块(10)的数量为七个,所述滑块(10)与滑槽(9)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,其特征在于:所述支撑方柱(1)的前侧固定连接有条形铁块(2)。

一种粮食机械墙板部件加工专用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食机械夹具技术领域,具体为一种粮食机械墙板部件加工专用夹具。

背景技术

[0002] 粮食机械墙板加工时,没有专用的夹具,在使用通用的夹具时稳定性差,加工时容易晃动,无法保证产品的加工质量,工人劳动强度大,为此,我们推出一种粮食机械墙板部件加工专用夹具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种粮食机械墙板部件加工专用夹具,包括底板,所述底板的后侧焊接有支撑方柱,所述支撑方柱的上部前侧焊接有矩形钢板,所述矩形钢板上侧设有第一限位组件和第二限位组件,所述第一限位组件包括第一立柱,所述第一立柱的下侧通过轴承与矩形钢板转动连接,所述第一立柱的上侧焊接有限位块,所述矩形钢板上固定连接有第一定位柱和第二定位柱,所述底板的左上侧固定连接第一气缸,所述底板的右上侧固定连接第二气缸,所述第一气缸和第二气缸的后侧设有立板,所述第一气缸和第二气缸的活塞杆分别与立板固定连接。

[0005] 此项设置的目的是矩形钢板上设有第一定位柱和第二定位柱能够与粮食机械墙板上的定位孔吻合,第一限位组件和第二限位组件能够从上侧固定住粮食机械墙板,第一气缸和第二气缸的活塞杆能够带动立板向后运动,使得粮食机械墙板的下部被固定住。

[0006] 优选的,所述第一限位组件与第二限位组件的结构相同。

[0007] 优选的,所述第一定位柱的直径为三厘米,所述第二定位柱的直径为四厘米。

[0008] 优选的,所述底板上开设有滑槽,所述滑槽的数量为七个。

[0009] 优选的,所述立板的下侧固定连接滑块,所述滑块的数量为七个,所述滑块与滑槽滑动连接。

[0010] 此项设置的目的是滑动连接的方式使得立板运动更稳定。

[0011] 优选的,所述支撑方柱的前侧固定连接有条形铁块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:矩形钢板上设有第一定位柱和第二定位柱能够与粮食机械墙板上的定位孔吻合,第一限位组件和第二限位组件能够从上侧固定住粮食机械墙板,第一气缸和第二气缸的活塞杆能够带动立板向后运动,使得粮食机械墙板的下部被固定住,本实用新型用于粮食机械墙板加工,根据墙板部件结构设计,在墙板机加工时,对产品进行固定、夹紧,防止加工时的晃动,有效保证了产品的加工质量,降低工人劳动强度,大大提高了生产效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型矩形钢板结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型第一限位组件左视结构示意图。

[0017] 图中：1、支撑方柱；2、条形铁块；3、矩形钢板；4、第二定位柱；5、第二气缸；6、底板；7、立板；8、第一气缸；9、滑槽；10、滑块；11、第一限位组件；111、第一立柱；112、限位块；113、轴承；12、第二限位组件；13、第一定位柱。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种粮食机械墙板部件加工专用夹具，包括底板6，所述底板6的后侧焊接有支撑方柱1，所述支撑方柱1的上部前侧焊接有矩形钢板3，所述矩形钢板3的上侧设有第一限位组件11和第二限位组件12，所述第一限位组件11包括第一立柱111，所述第一立柱111的下侧通过轴承113与矩形钢板3转动连接，所述第一立柱111的上侧焊接有限位块112，所述矩形钢板3上固定连接有第一定位柱13和第二定位柱4，所述底板6的左上侧固定连接有第一气缸8，所述底板6的右上侧固定连接有第二气缸5，所述第一气缸8和第二气缸5的后侧设有立板7，所述第一气缸8和第二气缸5的活塞杆分别与立板7固定连接。

[0020] 具体的，所述第一限位组件11与第二限位组件12的结构相同。

[0021] 具体的，所述第一定位柱13的直径为三厘米，所述第二定位柱4的直径为四厘米。

[0022] 具体的，所述底板6上开设有滑槽9，所述滑槽9的数量为七个。

[0023] 具体的，所述立板7的下侧固定连接有滑块10，所述滑块10的数量为七个，所述滑块10与滑槽9滑动连接。

[0024] 具体的，所述支撑方柱1的前侧固定连接有条形铁块2。

[0025] 具体的，使用时，将粮食机械墙板放置在立板7的后侧与矩形钢板3贴合，矩形钢板3上设有第一定位柱13和第二定位柱4能够与粮食机械墙板上的定位孔吻合，第一限位组件11和第二限位组件12能够从上侧固定住粮食机械墙板，第一气缸8和第二气缸5的活塞杆能够带动立板7向后运动，使得粮食机械墙板的下部被固定住，本实用新型用于粮食机械墙板加工，根据墙板部件结构设计，在墙板机加工时，对产品进行固定、夹紧，防止加工时的晃动，有效保证了产品的加工质量，降低工人劳动强度，大大提高了生产效率。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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所附权利要求及其等同物限定。

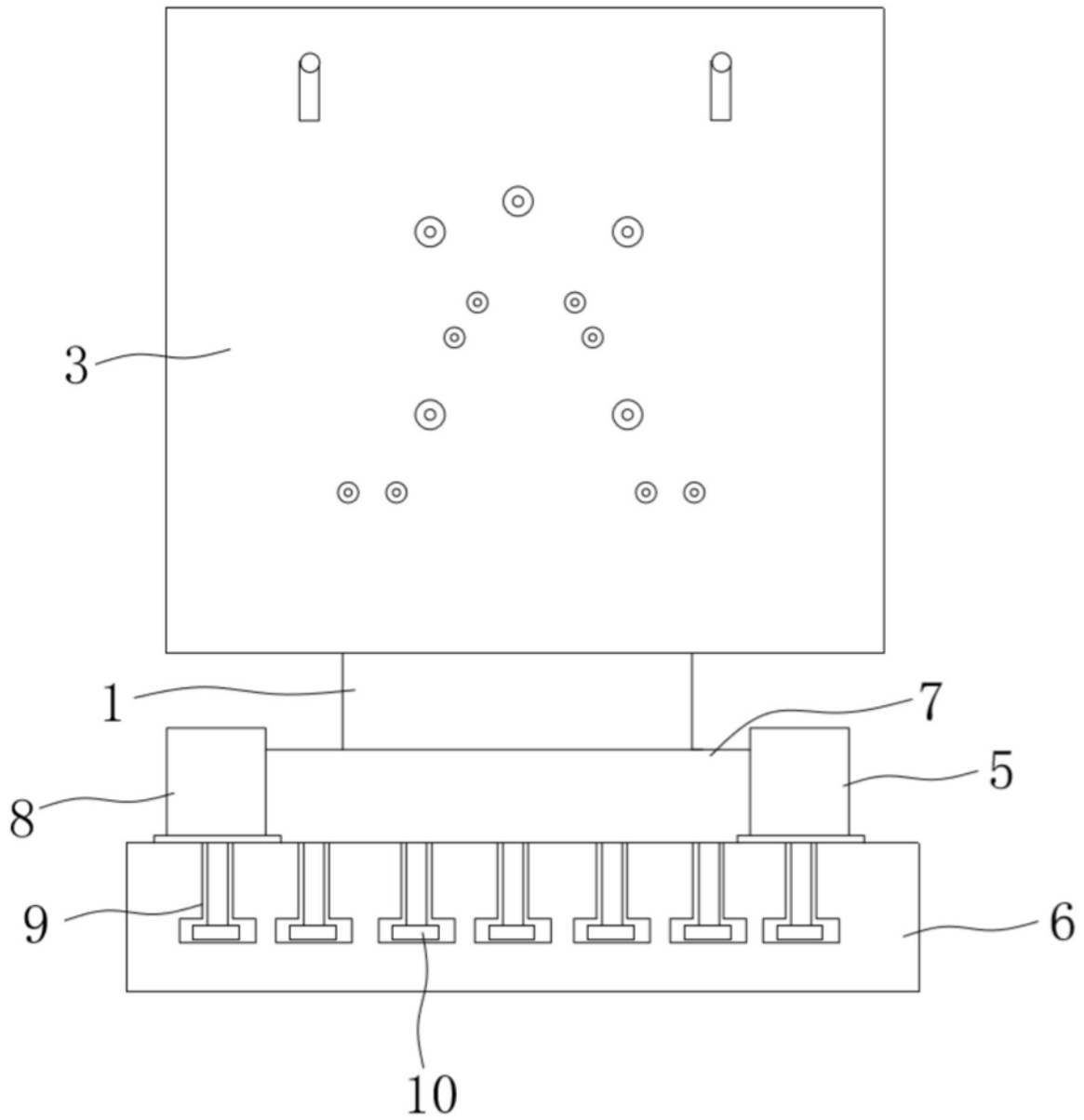


图1

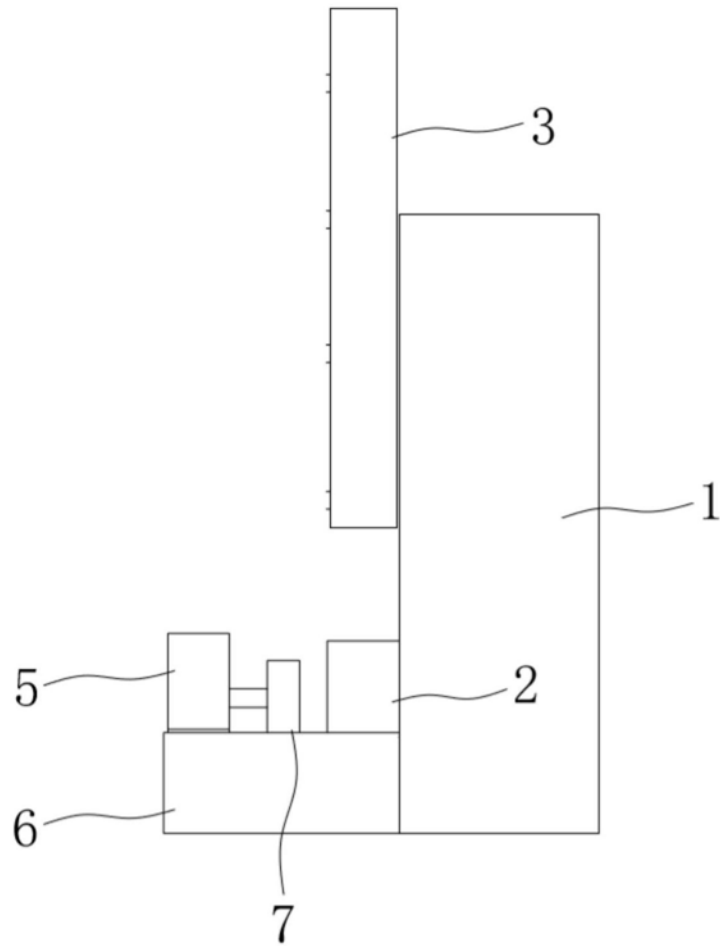


图2

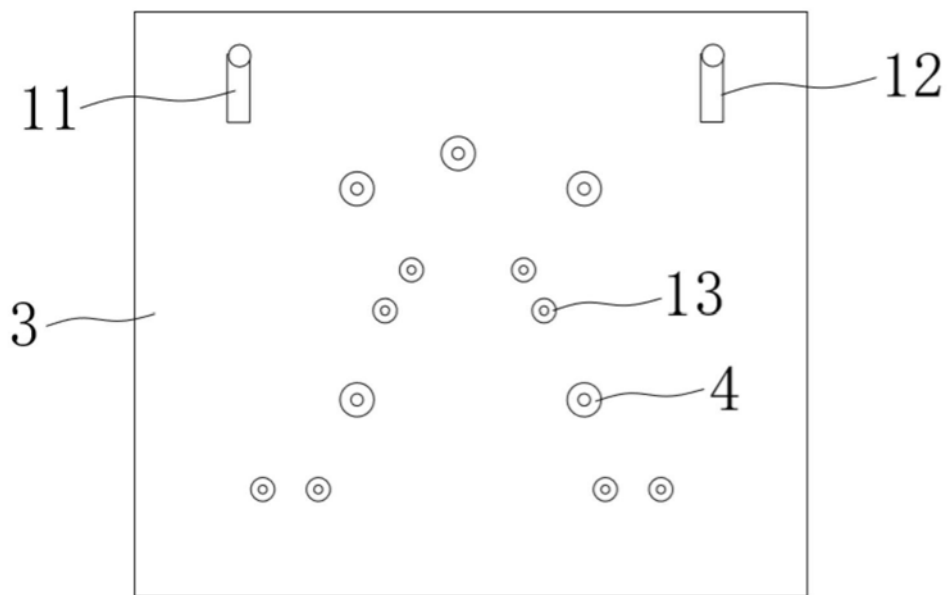


图3

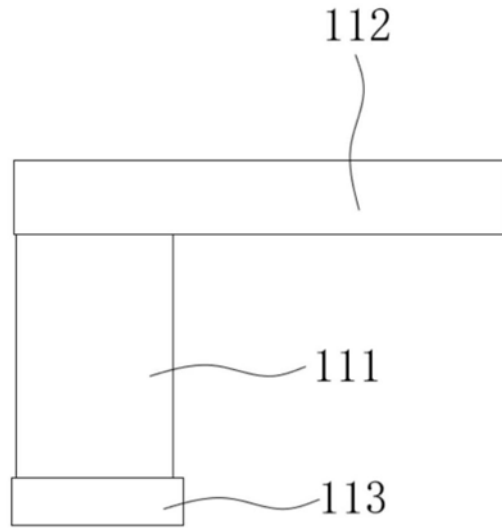


图4