



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218428883 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222005688.5

(22) 申请日 2022.08.01

(73) 专利权人 山东迈吉克数控科技有限公司
地址 253000 山东省德州市禹城市伦镇工
业园工业南路5号C区2号

(72) 发明人 杨汝臣 邵昉晔 马腾飞

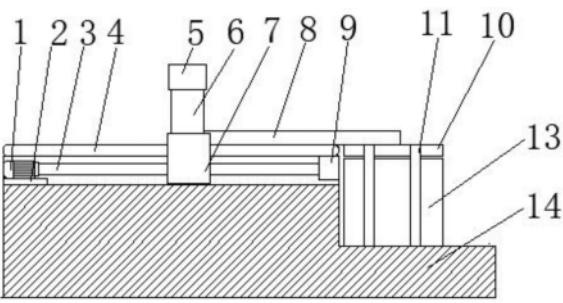
(51) Int. Cl.
B27C 5/02 (2006.01)
B27C 5/06 (2006.01)
B27G 3/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种实木开料机压料机构

(57) 摘要

本实用新型涉及开料机技术领域，公开了一种实木开料机压料机构，包括机壳，所述压料机内顶端中部固定连接有机壳，所述机壳驱动端固定连接有机壳二，所述机壳二底部固定连接有限位块，所述丝杆二中部外周螺纹连接有滑杆一，所述滑杆一左右两端内部均滑动连接有滑杆三，所述机壳右部上端前后侧均固定连接有机壳一，所述机壳一均固定连接在工作台前后两端，所述工作台底部设置有吸尘器，所述吸尘器内底部滑动连接有垃圾箱。本实用新型中，通过压料机进行工作，使实木板固定在传送带上方，使压料机与传送带同步运行，开料时，不易晃动，当开料机对实木板进行加工时，产生的实木碎屑，通过吸尘器进行清理。



1. 一种实木开料机压料机构, 包括机壳 (14), 其特征在于: 所述机壳 (14) 上端左侧前部固定连接固定板一 (2), 所述固定板一 (2) 上端固定连接电机一 (1), 所述电机一 (1) 驱动端固定连接丝杆一 (3), 所述丝杆一 (3) 右端转动连接转轴 (9), 所述转轴 (9) 固定连接在机壳 (14) 上端中右部, 所述丝杆一 (3) 中部滑动螺纹连接移动滑块 (7), 所述机壳 (14) 后端上部左右侧均固定连接固定块 (29), 所述固定块 (29) 均固定连接在滑杆四 (34) 左右两端, 所述滑杆四 (34) 与移动滑块 (7) 滑动连接, 所述移动滑块 (7) 顶端中部均固定连接连接块 (6), 所述连接块 (6) 均固定连接在压料机 (5) 底部, 所述压料机 (5) 内顶端中部固定连接电机二 (17), 所述电机二 (17) 驱动端固定连接丝杆二 (18), 所述丝杆二 (18) 底部固定连接限位块 (19), 所述丝杆二 (18) 中部外周螺纹连接滑杆一 (16), 所述滑杆一 (16) 左右两端内部均滑动连接滑杆三 (24), 所述滑杆三 (24) 均固定连接在装置板 (15) 内中部, 所述装置板 (15) 远离限位块 (19) 的一侧底部均固定连接固定杆二 (20), 所述固定杆二 (20) 远离装置板 (15) 一端均固定连接连接块 (6), 所述滑杆一 (16) 底部左右两侧均固定连接滑杆二 (22), 所述装置板 (15) 相靠近的一侧底部均固定连接滑块一 (21), 所述滑杆一 (16) 均滑动连接在装置板 (15) 内部, 所述滑杆二 (22) 均固定连接在固定板二 (23) 上端左右两侧, 所述机壳 (14) 右部上端前后侧均固定连接固定杆一 (11), 所述固定杆一 (11) 均固定连接在工作台 (10) 前后两端, 所述工作台 (10) 底部设置吸尘器 (13), 所述吸尘器 (13) 上端中部设置吸风口 (26), 所述吸尘器 (13) 内右顶部固定连接风扇 (27), 所述吸尘器 (13) 右侧上部设置排风口 (28), 所述风扇 (27) 下部设置滤尘网 (30), 所述吸尘器 (13) 内底部滑动连接垃圾箱 (32), 所述垃圾箱 (32) 底端左右两部均固定连接滑块二 (33), 所述吸尘器 (13) 内底端前后两部均设置滑槽 (12), 所述垃圾箱 (32) 与滑槽 (12) 滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种实木开料机压料机构, 其特征在于: 所述机壳 (14) 顶部设置有传送带 (4), 所述传送带 (4) 上部设置有实木板 (8)。

3. 根据权利要求1所述的一种实木开料机压料机构, 其特征在于: 所述装置板 (15) 顶端均固定连接在压料机 (5) 内顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种实木开料机压料机构, 其特征在于: 所述滑杆二 (22) 均滑动连接在滑块一 (21) 内部。

5. 根据权利要求1所述的一种实木开料机压料机构, 其特征在于: 所述工作台 (10) 设置在传送带 (4) 右侧。

6. 根据权利要求1所述的一种实木开料机压料机构, 其特征在于: 所述压料机 (5) 设置在传送带 (4) 右上部。

7. 根据权利要求1所述的一种实木开料机压料机构, 其特征在于: 所述工作台 (10) 中部设置有孔洞 (25)。

8. 根据权利要求1所述的一种实木开料机压料机构, 其特征在于: 所述垃圾箱 (32) 右侧中部固定连接把手 (31)。

一种实木开料机压料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开料机技术领域,尤其涉及一种实木开料机压料机构。

背景技术

[0002] 实木是家具、装饰物用材料之一,在对实木加工过程中往往会用到实木开料机,在对实木开料过程中往往会用到实木开料机压料机构,现有的实木开料机压料机构开料过程中实木容易出现晃动,影响产品质量。

[0003] 在使用实木开料机压料机构的过程中往往不便于对实木板进行固定,二是实木开料机压料机构在使用时往往不便于对实木板加工过程中产生的实木碎屑进行清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种实木开料机压料机构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种实木开料机压料机构,包括机壳,所述机壳上端左侧前部固定连接固定板一,所述固定板一上端固定连接电机一,所述电机一驱动端固定连接丝杆一,所述丝杆一右端转动连接转轴,所述转轴固定连接在机壳上端中右部,所述丝杆一中部滑动螺纹连接移动滑块,所述机壳后端上部左右侧均固定连接固定块,所述固定块均固定连接在滑杆四左右两端,所述滑杆四与移动滑块滑动连接,所述移动滑块顶端中部均固定连接连接块,所述连接块均固定连接在压料机底部,所述压料机内顶端中部固定连接电机二,所述电机二驱动端固定连接丝杆二,所述丝杆二底部固定连接限位块,所述丝杆二中部外周螺纹连接滑杆一,所述滑杆一左右两端内部均滑动连接滑杆三,所述滑杆三均固定连接在装置板内中部,所述装置板远离限位块的一侧底部均固定连接固定杆二,所述固定杆二远离装置板一端均固定连接连接块,所述滑杆一底部左右两侧均固定连接滑杆二,所述装置板相靠近的一侧底部均固定连接滑块一,所述滑杆一均滑动连接在装置板内部,所述滑杆二均固定连接在固定板二上端左右两侧,所述机壳右部上端前后侧均固定连接固定杆一,所述固定杆一均固定连接在工作台前后两端,所述工作台底部设置吸尘器,所述吸尘器上端中部设置吸风口,所述吸尘器内右顶部固定连接风扇,所述吸尘器右侧上部设置排风口,所述风扇下部设置滤尘网,所述吸尘器内底部滑动连接垃圾箱,所述垃圾箱底端左右两部均固定连接滑块二,所述吸尘器内底端前后两部均设置滑槽,所述垃圾箱与滑槽滑动连接;

[0006] 通过上述技术方案,通过传送带上部设置的压料机,通过电机一转动丝杆一,带动压料机进行移动,当压料机通过电机二带动丝杆二转动,通过丝杆二与滑杆一螺纹连接。滑杆一通过两侧底部固定连接的滑杆二,滑杆二均在滑块一内滑动连接,使滑杆一进行限位,使滑杆一通过两端滑动连接的滑杆三向下滑动,通过固定板二固定连接在滑杆二底部,从而使滑杆一向下移动带动固定板二对实木板进行固定,当压料机与传送带同步运行,使实

木板固定在传送带上部,开料时,使实木板不易晃动,提高产品质量,通过工作台底端设置的吸尘器,工作台中部设置的孔洞,使启动吸尘器,对实木板生产加工产生的木料碎屑,通过吸尘器进行清理,实现减少工作人员对碎屑垃圾清理时间的目的。

[0007] 进一步地,所述机壳顶部设置有传送带,所述传送带上部设置有实木板;

[0008] 通过上述技术方案,使实木板通过传送带运输进行加工开料,实现操作简单的目的。

[0009] 进一步地,所述装置板顶端均固定连接在压料机内顶部;

[0010] 通过上述技术方案,通过装置板顶端均固定连接在压料机内顶部,使装置牢固且稳定。

[0011] 进一步地,所述滑杆二均滑动连接在滑块一内部;

[0012] 通过上述技术方案,通过滑杆二均滑动连接在滑块一内部,实现滑杆一通过滑块一进行上下滑动,使装置牢固且稳定。

[0013] 进一步地,所述工作台设置在传送带右侧;

[0014] 通过上述技术方案,通过工作台设置在传送带右侧,实现便于开料机对实木板进行加工的目的。

[0015] 进一步地,所述压料机设置在传送带右上部;

[0016] 通过上述技术方案,通过压料机设置在传送带右上部,实现压料机对实木板进行固定的目的。

[0017] 进一步地,所述工作台中部设置有孔洞;

[0018] 通过上述技术方案,通过工作台中部设置有孔洞,实现工作台底部设置的吸尘器对工作台上的木料碎屑进行清理,操作简单,使用方便。

[0019] 进一步地,所述垃圾箱右侧中部固定连接有把手;

[0020] 通过上述技术方案,通过垃圾箱右侧中部固定连接有把手,实现通过吸尘器对木料碎屑的清理,收集在垃圾箱内的目的,通过拉动把手,使垃圾箱内的木屑垃圾进行处理,从而达到便于清理的效果。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型中,通过传送带上部设置有压料机,压料机内部设置有电机,通过电机转动,带动丝杆二转动,使与丝杆螺纹连接的滑杆一通过滑杆二进行限位,使滑杆一进行下降,从而使固定板二下降,把实木板固定在传送带上部的效果,当压料机与传送带同步运行,使实木板固定在传送带上部,开料时,不易晃动,提高产品质量。

[0023] 2、本实用新型中,通过工作台底端设置有吸尘器,工作台中部设置有孔洞,当开料机对实木板进行加工时,产生的木料碎屑,通过吸尘器进行清理,吸附到吸尘器内部的垃圾箱进行收集,通过拉动把手,使垃圾箱脱离吸尘器,便于清理实木板碎屑,从而达到减少工作人员对碎屑垃圾清理的时间,减少劳动量,操作简单,使用方便。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种实木开料机压料机构的主视图;

[0025] 图2为本实用新型提出的一种实木开料机压料机构的压料机构结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型提出的一种实木开料机压料机构的后视图;

- [0027] 图4为本实用新型提出的一种实木开料机压料机构的工作台俯视图；
- [0028] 图5为本实用新型提出的一种实木开料机压料机构的装置板结构示意图；
- [0029] 图6为本实用新型提出的一种实木开料机压料机构的吸尘器的结构示意图；
- [0030] 图7为本实用新型提出的一种实木开料机压料机构的吸尘器右视图；
- [0031] 图8为本实用新型提出的一种实木开料机压料机构的吸尘器右视的剖视图。
- [0032] 图例说明：
- [0033] 1、电机一；2、固定板一；3、丝杆一；4、传送带；5、压料机；6、连接块；7、移动滑块；8、实木板；9、转轴；10、工作台；11、固定杆一；12、滑槽；13、吸尘器；14、机壳；15、装置板；16、滑杆一；17、电机二；18、丝杆二；19、限位块；20、固定杆二；21、滑块一；22、滑杆二；23、固定板二；24、滑杆三；25、孔洞；26、吸风口；27、风扇；28、排风口；29、固定块；30、滤尘网；31、把手；32、垃圾箱；33、滑块二；34、滑杆四。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 参照图1-8，本实用新型提供的一种实施例：一种实木开料机压料机构，包括机壳14，机壳14上端左侧前部固定连接固定板一2，固定板一2上端固定连接电机一1，电机一1驱动端固定连接丝杆一3，丝杆一3右端转动连接转轴9，转轴9固定连接在机壳14上端中右部，丝杆一3中部滑动螺纹连接移动滑块7，机壳14后端上部左右侧均固定连接固定块29，固定块29均固定连接在滑杆四34左右两端，滑杆四34与移动滑块7滑动连接，移动滑块7顶端中部均固定连接连接块6，连接块6均固定连接在压料机5底部，压料机5内顶端中部固定连接电机二17，电机二17驱动端固定连接丝杆二18，丝杆二18底部固定连接有限位块19，丝杆二18中部外周螺纹连接滑杆一16，滑杆一16左右两端内部均滑动连接有滑杆三24，滑杆三24均固定连接在装置板15内中部，装置板15远离限位块19的一侧底部均固定连接固定杆二20，固定杆二20远离装置板15一端均固定连接连接块6，滑杆一16底部左右两侧均固定连接滑杆二22，装置板15相靠近的一侧底部均固定连接滑块一21，滑杆一16均滑动连接在装置板15内部，滑杆二22均固定连接在固定板二23上端左右两侧，机壳14右部上端前后侧均固定连接固定杆一11，固定杆一11均固定连接在工作台10前后两端，工作台10底部设置有吸尘器13，吸尘器13上端中部设置吸风口26，吸尘器13内右顶部固定连接风扇27，吸尘器13右侧上部设置排风口28，风扇27下部设置滤尘网30，吸尘器13内底部滑动连接垃圾箱32，垃圾箱32底端左右两部均固定连接滑块二33，吸尘器13内底端前后两部均设置滑槽12，垃圾箱32与滑槽12滑动连接，通过传送带4上部设置的压料机5，通过电机一1转动丝杆一3，带动压料机5进行移动，当压料机5通过电机二17带动丝杆二18转动，通过丝杆二18与滑杆一16螺纹连接。滑杆一16通过两侧底部固定连接的滑杆二22，滑杆二22均在滑块一21内滑动连接，使滑杆一16进行限位，使滑杆一16通过两端滑动连接的滑杆三24向下滑动，通过固定板二23固定连接在滑杆二22底部，从而使滑杆一16向下移动带动固定板二23对实木板8进行固定，当压料机5与传送带4同步运行，使实

木板8固定在传送带4上部,开料时,使实木板8不易晃动,提高产品质量,通过工作台10底端设置的吸尘器13,工作台10中部设置的孔洞25,使启动吸尘器13,对实木板8生产加工产生的木料碎屑,通过吸尘器13进行清理,实现减少工作人员对碎屑垃圾清理时间的目的。

[0036] 机壳14顶部设置有传送带4,所述传送带4上部设置有实木板8,使实木板8通过传送带4运输进行加工开料,实现操作简单的目的,装置板15顶端均固定连接在压料机5内顶部,通过装置板15顶端均固定连接在压料机5内顶部,使装置牢固且稳定,滑杆二22均滑动连接在滑块一21内部,通过滑杆二22均滑动连接在滑块一21内部,实现滑杆一16通过滑块一21进行上下滑动,使装置牢固且稳定,工作台10设置在传送带4右侧,通过工作台10设置在传送带4右侧,实现便于对实木板8进行加工开料的目的,压料机5设置在传送带4右上部,通过压料机5设置在传送带4右上部,实现压料机5对实木板8进行固定的目的,工作台10中部设置有孔洞25,通过工作台10中部设置有孔洞25,实现工作台10底部设置的吸尘器13对工作台10上的木料碎屑进行清理,操作简单,使用方便,垃圾箱32右侧中部固定连接有把手31通过垃圾箱32右侧中部固定连接有把手31,实现通过吸尘器13对木料碎屑的清理,收集在垃圾箱32内的目的,通过拉动把手31,使垃圾箱32内的木屑垃圾进行处理,从而达到便于清理的效果。

[0037] 工作原理:通过电机二17转动,带动滑杆一16转动,使滑杆一16在滑杆三24外周向下滑动,从而带动滑杆二22在滑杆一16内部向下滑动,通过滑杆一16带动固定板二23向下移动,实现使实木板8固定在传送带4上部的目的,通过电机一1转动使移动滑块7向右移动,实现压料机5与传送带4上部固定的实木板8同时向右移动的目的,通过使实木板8运输时固定在传送带4上部,在对实木板8进行开料时,实现不易晃动的目的,从而达到提高实木板8产品质量的效果,通过启动吸尘器13,对工作台10上部实木板8开料时产生的木料碎屑进行清理,使实木板8的木料碎屑收集到吸尘器13内部的垃圾箱32,通过向右拉动把手31,使垃圾箱32脱离吸尘器13,对垃圾箱32内部的木屑碎屑进一步处理,实现防止碎屑掉落缝隙,不便于清理的目的,从而达到减少对工作者碎屑垃圾清理的时间的,减少劳动量的效果。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

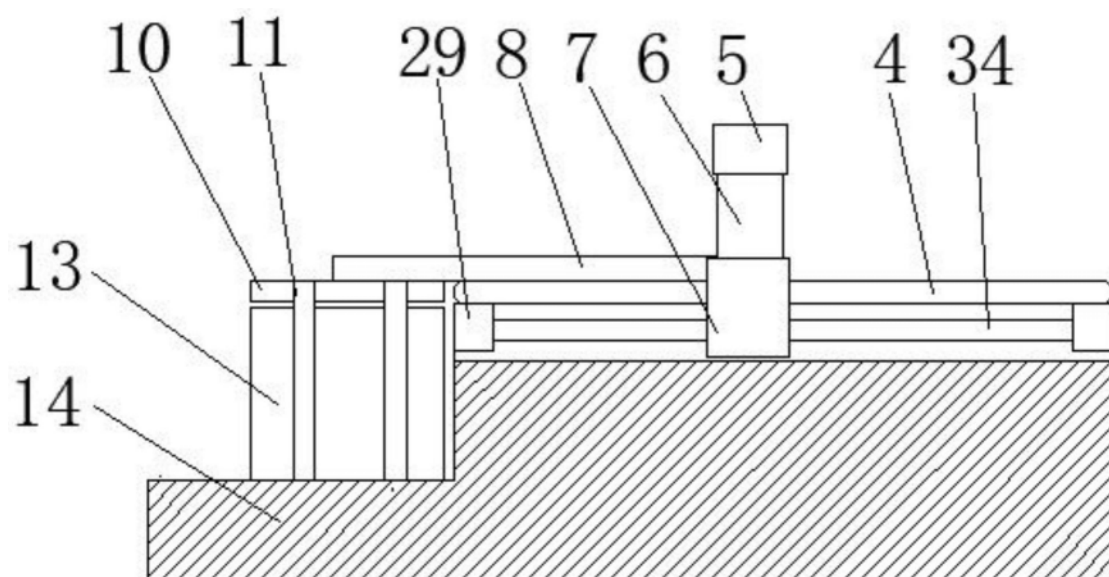


图3

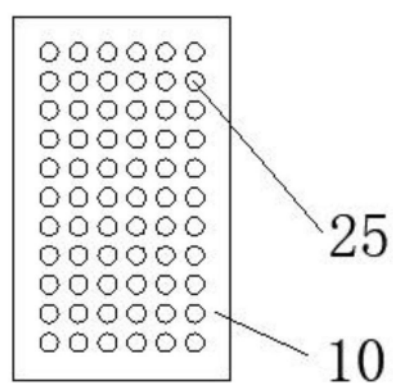


图4

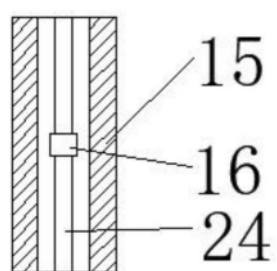


图5

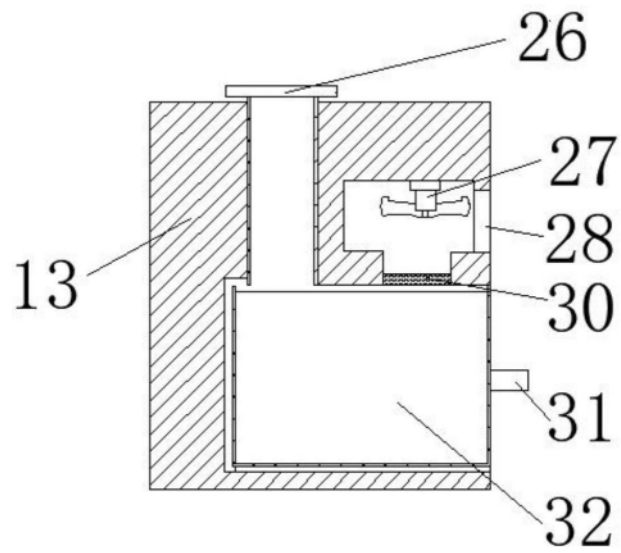


图6

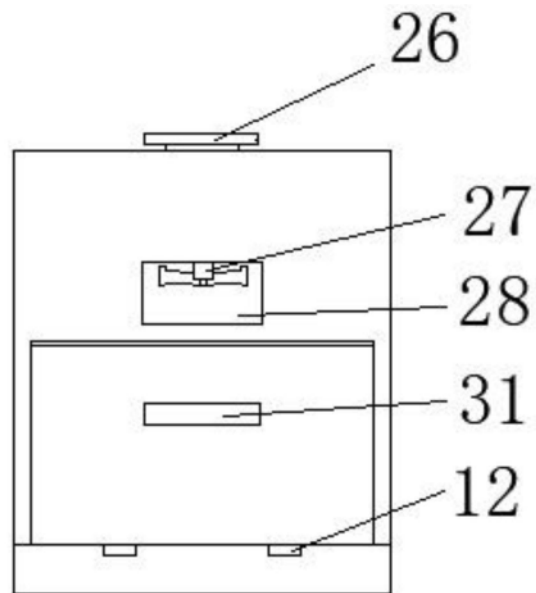


图7

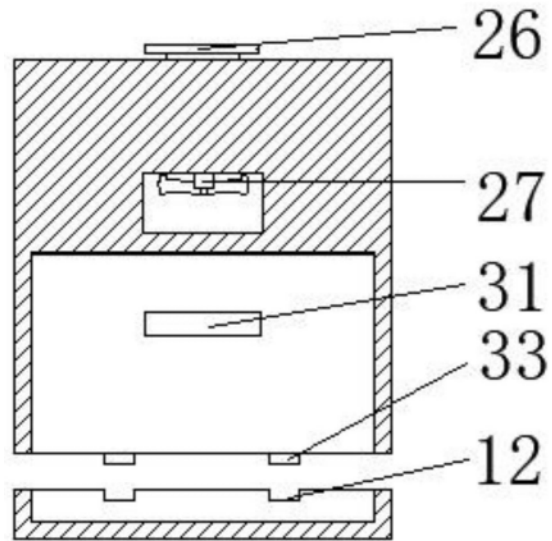


图8