



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211278785 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922207945.1

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 赣州市康盛家具有限公司

地址 341000 江西省赣州市南康区横寨乡
黄田村

(72)发明人 蓝继伟

(74)专利代理机构 赣州捷信协利专利代理事务
所(普通合伙) 36141

代理人 刘花

(51)Int.Cl.

B27C 5/02(2006.01)

B27C 5/06(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

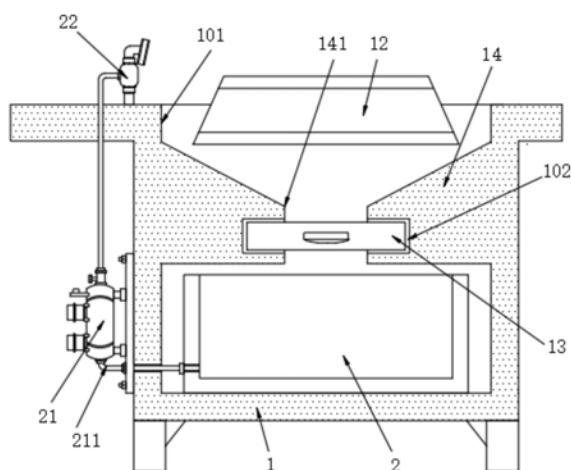
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于家具加工的切削装置

(57)摘要

本实用新型属于家具加工设备技术领域,尤其为一种用于家具加工的切削装置,包括工作台,所述工作台的顶部固定连接支撑臂,所述支撑臂的顶部具有用于夹具切削的切削机构,所述工作台的内壁顶部固定连接放置板,所述放置板与所述工作台之间具有导流槽,所述工作台的两侧内部均固定连接固定块,所述固定块位于所述放置板的下方,两个所述固定块之间具有通孔;过滤架将木屑和水过滤后,工作人员滑动过滤架将过滤出的木屑取出,从而便于收集木屑,防止木屑散落堆积在工作台上,解决了不便于清理的问题,保证了工作环境的质量,水经过过滤架进入到蓄水箱中,对水进行收集,进而循环使用,避免了水资源的浪费。



1. 一种用于家具加工的切削装置,包括工作台(1),所述工作台(1)的顶部固定连接有支撑臂(11),所述支撑臂(11)的顶部具有用于夹具切削的切削机构,其特征在于:所述工作台(1)的内壁顶部固定连接有放置板(12),所述放置板(12)与所述工作台(1)之间具有导流槽(101),所述工作台(1)的两侧内部均固定连接有固定块(14),所述固定块(14)位于所述放置板(12)的下方,两个所述固定块(14)之间具有通孔(141),所述固定块(14)上滑动连接有过滤架(13),所述过滤架(13)与所述通孔(141)处于同一中心轴线上,所述工作台(1)的底部内壁固定连接有蓄水箱(2),所述蓄水箱(2)上设有水泵(21)和喷头(22),所述水泵(21)固定在所述工作台(1)的外壁,所述喷头(22)固定在所述工作台(1)的顶部,所述水泵(21)的输入端固定连接有输送管(211),所述输送管(211)贯穿所述工作台(1)与所述蓄水箱(2)固定连接,且所述水泵(21)的输出端通过所述输送管(211)固定在所述喷头(22)的输入端,所述水泵(21)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于家具加工的切削装置,其特征在于:所述工作台(1)上开设有与所述过滤架(13)相配合的滑槽(102),所述过滤架(13)通过所述滑槽(102)滑动在所述工作台(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种用于家具加工的切削装置,其特征在于:所述过滤架(13)上固定连接有过滤网(131)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于家具加工的切削装置,其特征在于:所述通孔(141)、所述过滤架(13)和所述蓄水箱(2)均处于同一中心直线上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于家具加工的切削装置,其特征在于:两个所述固定块(14)之间形成一个漏斗状。

6. 根据权利要求1所述的一种用于家具加工的切削装置,其特征在于:所述放置板(12)的两端均固定连接有支耳(121),所述放置板(12)通过所述支耳(121)固定在所述工作台(1)的内壁。

一种用于家具加工的切削装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具加工设备技术领域,具体涉及一种用于家具加工的切削装置。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类,家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多,用料各异,品种齐全,用途不一,是建立工作生活空间的重要基础,现有的家具大多数是用木材制作的,在家具加工中经常会使用到切削装置,切削装置具有对卡盘台上保持的被加工物进行切削时向被加工物供给清洗水的清洗水供给机构,可以维持清洗效果的同时节约清洗水的消耗。

[0003] 在对木材进行切削时,会造成木料损坏产生较多的木屑,使木屑散落堆积在切削台上,而细小的木屑在清理和打扫时不容易清理干净,影响工作环境。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种用于家具加工的切削装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种用于家具加工的切削装置,具有便于清理的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于家具加工的切削装置,包括工作台,所述工作台的顶部固定连接有支撑臂,所述支撑臂的顶部具有用于夹具切削的切削机构,所述工作台的内壁顶部固定连接放置板,所述放置板与所述工作台之间具有导流槽,所述工作台的两侧内部均固定连接固定块,所述固定块位于所述放置板的下方,两个所述固定块之间具有通孔,所述固定块上滑动连接有过滤架,所述过滤架与所述通孔处于同一中心轴线上,所述工作台的底部内壁固定连接蓄水箱,所述蓄水箱上设有水泵和喷头,所述水泵固定在所述工作台的外壁,所述喷头固定在所述工作台的顶部,所述水泵的输入端固定连接输送管,所述输送管贯穿所述工作台与所述蓄水箱固定连接,且所述水泵的输出端通过所述输送管固定在所述喷头的输入端,所述水泵与外部电源电性连接。

[0007] 优选的,所述工作台上开设有与所述过滤架相配合的滑槽,所述过滤架通过所述滑槽滑动在所述工作台的内部。

[0008] 优选的,所述过滤架上固定连接过滤网。

[0009] 优选的,所述通孔、所述过滤架和所述蓄水箱均处于同一中心直线上。

[0010] 优选的,两个所述固定块之间形成一个漏斗状。

[0011] 优选的,所述放置板的两端均固定连接支耳,所述放置板通过所述支耳固定在所述工作台的内壁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中固定块上滑动连接有

过滤架,在对木材进行切削时,喷头对正在切削的木材喷水进行辅助加工,同时,水带动木屑流动至导流槽中,并在固定块上滑落至过滤架上,由过滤架将木屑和水进行过滤,工作人员滑动过滤架将过滤出的木屑取出,从而便于收集木屑,防止木屑散落堆积在工作台上,解决了不便于清理的问题,保证了工作环境的质量,水经过过滤架进入到蓄水箱中,对水进行收集,进而循环使用,避免了水资源的浪费。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中工作台的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中过滤架的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中放置板的结构示意图。

[0018] 图中:1、工作台;101、导流槽;102、滑槽;11、支撑臂;12、放置板;121、支耳;13、过滤架;131、过滤网;14、固定块;141、通孔;2、蓄水箱;21、水泵;211、输送管;22、喷头。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种用于家具加工的切削装置,包括工作台1,工作台1的顶部固定连接有支撑臂11,支撑臂11的顶部具有用于夹具切削的切削机构,工作台1的内壁顶部固定连接放置板12,放置板12与工作台1之间具有导流槽101,工作台1的两侧内部均固定连接固定块14,固定块14位于放置板12的下方,两个固定块14之间具有通孔141,固定块14上滑动连接有过滤架13,过滤架13与通孔141处于同一中心轴线上,工作台1的底部内壁固定连接蓄水箱2,蓄水箱2上设有水泵21和喷头22,水泵21固定在工作台1的外壁,喷头22固定在工作台1的顶部,水泵21的输入端固定连接输送管211,输送管211贯穿工作台1与蓄水箱2固定连接,且水泵21的输出端通过输送管211固定在喷头22的输入端,水泵21与外部电源电性连接。

[0021] 本实施方案中:工作台1的内壁顶部固定连接放置板12,工作人员将木材防止放置板12上,从而便于切削机构对木材进行切削,放置板12与工作台1之间具有导流槽101,水带动木屑流动至导流槽101中,防止木屑散落堆积在工作台1上,提高了工作环境,工作台1的两侧内部均固定连接固定块14,固定块14位于放置板12的下方,两个固定块14之间具有通孔141,固定块14上滑动连接有过滤架13,过滤架13与通孔141处于同一中心轴线上,水带动木屑流动在固定块14上,并经过通孔141滑落至过滤架13上,由过滤架13将木屑和水进行过滤,工作人员滑动过滤架13将过滤出的木屑取出,从而便于收集木屑,防止木屑散落堆积在工作台1上,解决了不便于清理的问题,保证了工作环境的质量,工作台1的底部内壁固定连接蓄水箱2,过滤架13将木屑过滤后,水经过过滤架13进入到蓄水箱2中,对水进行收

集,进而循环使用,避免了水资源的浪费,水泵21固定在工作台1的外壁,喷头22固定在工作台1的顶部,水泵21的输入端固定连接输送管211,输送管211贯穿工作台1与蓄水箱2固定连接,且水泵21的输出端通过输送管211固定在喷头22的输入端,水泵21工作通过输送管211将蓄水箱2中的水抽出,再经过输送管211将水送入喷头22中,由喷头22将水喷出,从而对木材进行辅助加工,在加工的同时对木屑进行收集,结构简单,使用便捷。

[0022] 在图1中:工作人员将木材防止放置板12上,从而便于切削机构对木材进行切削,水泵21工作通过输送管211将蓄水箱2中的水抽出,再经过输送管211将水送入喷头22中,由喷头22将水喷出,从而对木材进行辅助加工,水在辅助加工的同时对木屑进行收集,由于放置板12通过支耳121固定在工作台1的内壁,与工作台1之间具有导流槽101,水带动木屑流动至导流槽101中,落入固定块14上,水带动木屑流动在两个呈漏斗状的固定块14上,并经过通孔141滑落至过滤架13上,由过滤网131将木屑和水进行过滤,工作人员在滑槽102滑动过滤架13将过滤出的木屑取出,从而便于收集木屑,防止木屑散落堆积在工作台1上,解决了不便于清理的问题,保证了工作环境的质量,过滤架13将木屑过滤后,水经过过滤架13进入到蓄水箱2中,对水进行收集,进而循环使用,避免了水资源的浪费,结构简单,使用便捷,实用性强。

[0023] 在图2、图3和图4中:水泵21工作通过输送管211将蓄水箱2中的水抽出,再经过输送管211将水送入喷头22中,由喷头22将水喷出,从而对木材进行辅助加工,在加工的同时对木屑进行收集,水带动木屑流动至导流槽101中,落入固定块14上,水带动木屑流动在两个呈漏斗状的固定块14上,并经过通孔141滑落至过滤架13上,由过滤网131将木屑和水进行过滤,工作人员在滑槽102滑动过滤架13将过滤出的木屑取出,从而便于收集木屑,防止木屑散落堆积在工作台1上,解决了不便于清理的问题,保证了工作环境的质量,过滤架13将木屑过滤后,水经过过滤架13进入到蓄水箱2中,对水进行收集,进而循环使用,避免了水资源的浪费,结构简单,使用便捷,实用性强。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:在对木材进行切削加工时,工作人员将木材防止放置板12上,从而便于切削机构对木材进行切削,水泵21(型号为ISWH80-160)工作通过输送管211将蓄水箱2中的水抽出,再经过输送管211将水送入喷头22中,由喷头22将水喷出,从而对木材进行辅助加工,水在辅助加工的同时对木屑进行收集,由于放置板12通过支耳121固定在工作台1的内壁,与工作台1之间具有导流槽101,水带动木屑流动至导流槽101中,落入固定块14上,水带动木屑流动在两个呈漏斗状的固定块14上,并经过通孔141滑落至过滤架13上,由过滤网131将木屑和水进行过滤,工作人员在滑槽102滑动过滤架13将过滤出的木屑取出,从而便于收集木屑,防止木屑散落堆积在工作台1上,解决了不便于清理的问题,保证了工作环境的质量,过滤架13将木屑过滤后,水经过过滤架13进入到蓄水箱2中,对水进行收集,进而循环使用,避免了水资源的浪费,结构简单,使用便捷,实用性强。

[0025] 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。

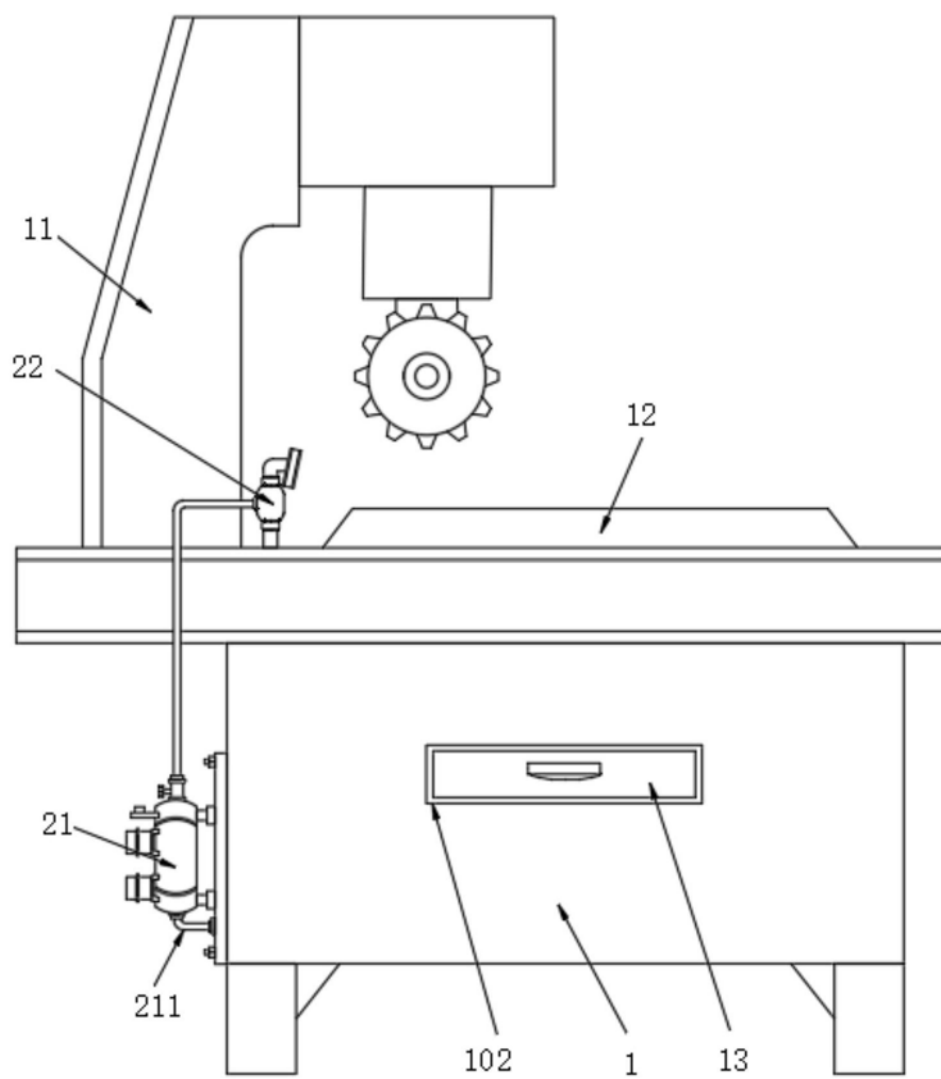


图1

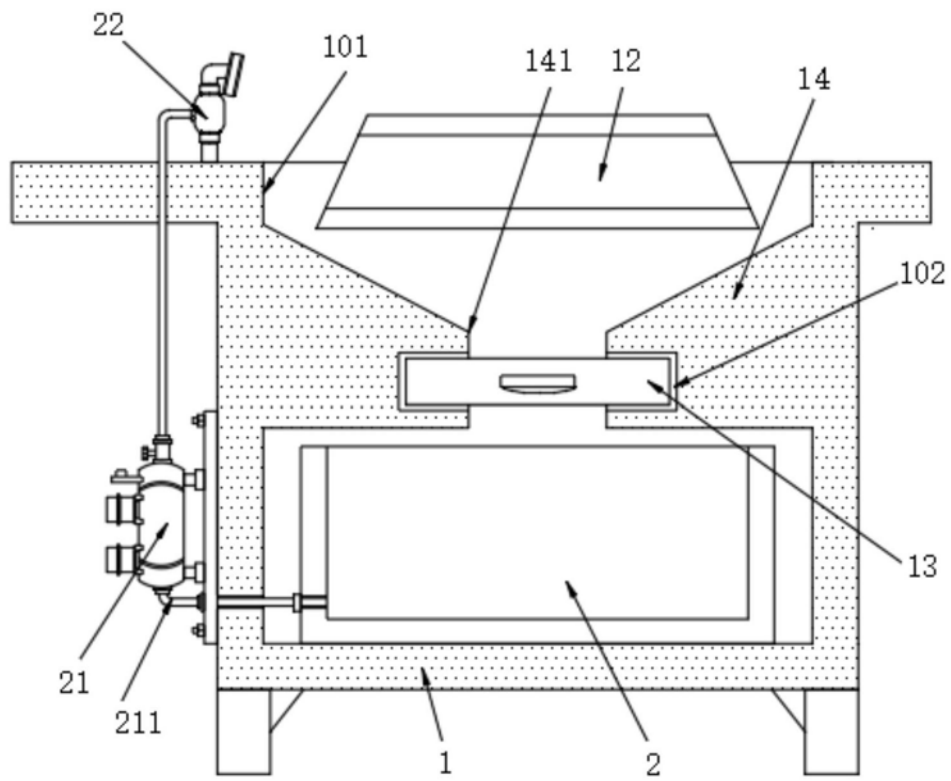


图2

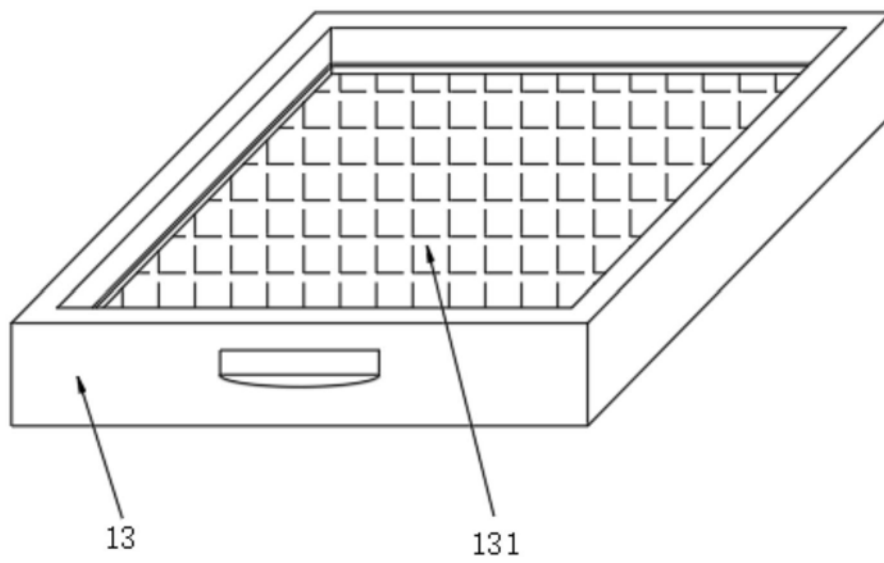


图3

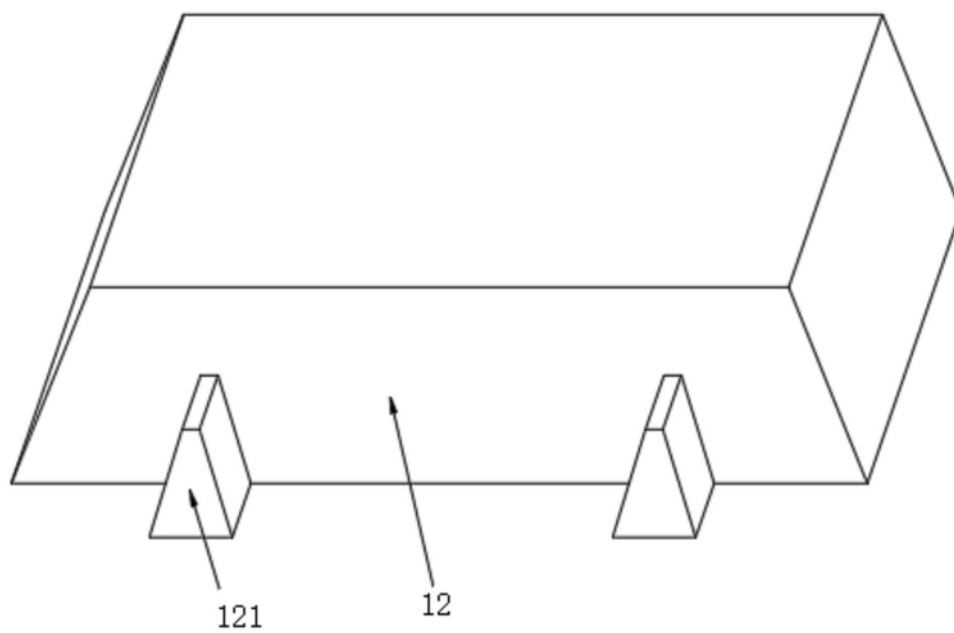


图4