



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208375419 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820871892.6

(22)申请日 2018.06.07

(73)专利权人 福州优利克五金工具有限公司
地址 350000 福建省福州市马尾区亭江镇
长兴西路1号(自贸试验区内)

(72)发明人 董健力

(51)Int.Cl.

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

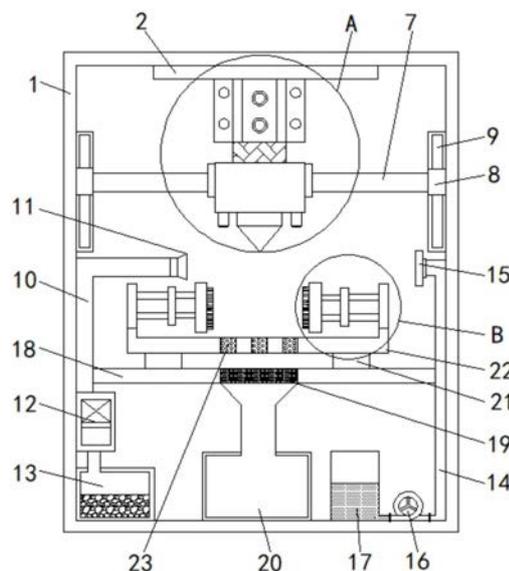
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种收纳箱加工切割装置

(57)摘要

本实用新型涉及机械技术领域,且公开了一种收纳箱加工切割装置,包括固定箱,固定箱内腔的顶部固定连接固定板,固定板的底部固定连接液压缸,液压缸的输出端固定连接液压杆,液压杆的底部固定连接连接块,连接块的底部固定连接切割刀,连接块的两侧均固定连接滑杆,滑杆远离连接块的一端固定连接滑块,固定箱内腔的两侧均固定安装滑轨,滑轨的内部滑动连接滑块。通过设置抽风管以及喷水管,当进行加工切割时,启动风机,废料就从风罩吸入,通过抽风管进入废料箱,加工切割完成时,打开水泵,水从集水箱进入喷水管由喷头喷出用来清洗装置,废水则通过漏水孔以及出水口进入废水箱,达到了清理能力好的效果。



CN 208375419 U

1. 一种收纳箱加工切割装置,包括固定箱(1),其特征在于:所述固定箱(1)内腔的顶部固定连接固定板(2),所述固定板(2)的底部固定连接液压缸(3),所述液压缸(3)的输出端固定连接液压杆(4),所述液压杆(4)的底部固定连接连接块(5),所述连接块(5)的底部固定连接切割刀(6),所述连接块(5)的两侧均固定连接滑杆(7),所述滑杆(7)远离连接块(5)的一端固定连接滑块(8),所述固定箱(1)内腔的两侧均固定安装有滑轨(9),所述滑轨(9)的内部滑动连接滑块(8),所述固定箱(1)内部的左侧固定连接抽风管(10),所述抽风管(10)顶部设置风罩(11),所述抽风管(10)的表面固定连接风机(12),所述抽风管(10)的底部固定连接废料箱(13),所述固定箱(1)内部的右侧固定连接喷水管(14),所述喷水管(14)的顶部设置喷头(15),所述喷水管(14)的底部固定连接水泵(16),所述水泵(16)的输入端固定连接集水箱(17),所述固定箱(1)的内部固定连接隔板(18),所述隔板(18)上开设有出水口(19),所述出水口(19)底部设置废水箱(20),所述隔板(18)的顶部固定连接支撑腿(21),所述支撑腿(21)的顶部固定连接桌板(22),所述桌板(22)上开设有漏水孔(23),所述桌板(22)的顶部固定连接推板(24),所述推板(24)的表面固定连接电动推杆(25),所述电动推杆(25)远离推板(24)的一端固定连接夹板(26),所述夹板(26)远离电动推杆(25)的一侧固定连接橡胶板(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种收纳箱加工切割装置,其特征在于:所述漏水孔(23)与出水口(19)均设置有滤网,且出水口(19)的滤网孔径的直径小于漏水孔(23)孔径的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种收纳箱加工切割装置,其特征在于:所述支撑腿(21)的数量为两个,且两个支撑腿(21)对称分布设置在桌板(22)底部的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种收纳箱加工切割装置,其特征在于:所述漏水孔(23)的数量为三个,且三个漏水孔(23)的大小相同,所述漏水孔(23)位于出水口(19)的正上方。

5. 根据权利要求1所述的一种收纳箱加工切割装置,其特征在于:所述滑块(8)的数量为两个,且两个滑块(8)均活动连接在两个滑轨(9)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种收纳箱加工切割装置,其特征在于:所述夹板(26)的数量为两个,且两个夹板(26)对称分布设置在桌板(22)顶部的两侧。

一种收纳箱加工切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳箱加工技术领域,具体为一种收纳箱加工切割装置。

背景技术

[0002] 在日常生活和工作当中,人们经常会用到很多东西,那就用到了收纳箱,收纳箱是生活中人们必不可少的生活用品,人们在收纳箱的制造过程中,会需要进行加工切割,那么就需要用到收纳箱加工切割装置了。

[0003] 目前市场上的收纳箱加工切割装置夹持能力一般,产生废屑污染工作环境,清理能力一般,越来越难以满足市场发展的需求,为此,提出一种收纳箱加工切割装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种收纳箱加工切割装置,具备夹持能力强,清理能力好的优点,解决了目前市场上的收纳箱加工切割装置夹持能力一般,清理能力一般的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述夹持能力强,清理能力好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种收纳箱加工切割装置,包括固定箱,所述固定箱内腔的顶部固定连接有固定板,所述固定板的底部固定连接有液压缸,所述液压缸的输出端固定连接有液压杆,所述液压杆的底部固定连接有连接块,所述连接块的底部固定连接有切割刀,所述连接块的两侧均固定连接有滑杆,所述滑杆远离连接块的一端固定连接有滑块,所述固定箱内腔的两侧均固定安装有滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有滑块,所述固定箱内部的左侧固定连接有抽风管,所述抽风管顶部设置有风罩,所述抽风管的表面固定连接有机,所述抽风管的底部固定连接有废料箱,所述固定箱内部的右侧固定连接有喷水管,所述喷水管的顶部设置有喷头,所述喷水管的底部固定连接有水泵,所述水泵的输入端固定连接有机水箱,所述固定箱的内部固定连接有机板,所述隔板上开设有出水口,所述出水口底部设置有废水箱,所述隔板的顶部固定连接有机支撑腿,所述支撑腿的顶部固定连接有机桌板,所述桌板上开设有漏水孔,所述桌板的顶部固定连接有机推板,所述推板的表面固定连接有机电动推杆,所述电动推杆远离推板的一端固定连接有机夹板,所述夹板远离电动推杆的一侧固定连接有机橡胶板。

[0008] 优选的,所述漏水孔与出水口均设置有滤网,且出水口的滤网孔径的直径小于漏水孔孔径的直径。

[0009] 优选的,所述支撑腿的数量为两个,且两个支撑腿对称分布设置在桌板底部的两侧。

[0010] 优选的,所述漏水孔的数量为三个,且三个漏水孔的大小相同,所述漏水孔位于出水口的正上方。

- [0011] 优选的,所述滑块的数量为两个,且两个滑块均活动连接在两个滑轨的内部。
- [0012] 优选的,所述夹板的数量为两个,且两个夹板对称分布设置在桌板顶部的两侧。
- [0013] (三)有益效果
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种收纳箱加工切割装置,具备以下有益效果:
- [0015] 1、该收纳箱加工切割装置,通过设置抽风管以及喷水管,当进行加工切割时,启动风机,废料就从风罩吸入,通过抽风管进入废料箱,加工切割完成时,打开水泵,水从集水箱进入喷水管由喷头喷出用来清洗装置,废水则通过漏水孔以及出水口进入废水箱,达到了清理能力好的效果。
- [0016] 2、该收纳箱加工切割装置,通过设置夹板,当需要加工切割时,通过推板推进,由电动推杆进行调节,夹板上的橡胶板起到缓冲作用,使得夹持能力强,效果好。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型图1中A部的局部放大结构示意图;
- [0019] 图3为本实用新型图1中B部的局部放大结构示意图。
- [0020] 图中:1固定箱、2固定板、3液压缸、4液压杆、5连接块、6切割刀、7滑杆、8滑块、9滑轨、10抽风管、11风罩、12风机、13废料箱、14喷水管、15喷头、16水泵、17集水箱、18隔板、19出水口、20废水箱、21支撑腿、22桌板、23漏水孔、24推板、25电动推杆、26夹板、27橡胶板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种收纳箱加工切割装置,包括固定箱1,固定箱1内腔的顶部固定连接有固定板2,固定板2的底部固定连接有液压缸3,液压缸3的输出端固定连接有液压杆4,液压杆4的底部固定连接有连接块5,连接块5的底部固定连接有切割刀6,连接块5的两侧均固定连接滑杆7,滑杆7远离连接块5的一端固定连接有滑块8,固定箱1内腔的两侧均固定安装有滑轨9,滑轨9的内部滑动连接有滑块8,滑块8的数量为两个,且两个滑块8均活动连接在两个滑轨9的内部,固定箱1内部的左侧固定连接抽风管10,抽风管10顶部设置有风罩11,抽风管10的表面固定连接风机12,抽风管10的底部固定连接废料箱13,当进行加工切割时,启动风机12,废料就从风罩11吸入,通过抽风管10进入废料箱13,固定箱1内部的右侧固定连接喷水管14,喷水管14的顶部设置有喷头15,喷水管14的底部固定连接水泵16,水泵16的输入端固定连接集水箱17,固定箱1的内部固定连接隔板18,隔板18上开设有出水口19,出水口19底部设置有废水箱20,隔板18的顶部固定连接支撑腿21,支撑腿21的顶部固定连接桌板22,支撑腿21的数量为两个,且两个支撑腿21对称分布设置在桌板22底部的两侧,桌板22上开设有漏水孔23,漏水孔23的数量为三个,且三个漏水孔23的大小相同,漏水孔23位于出水口19的正上方,漏水孔23与出水口19均设置有滤网,且出水

口19的滤网孔径的直径小于漏水孔23孔径的直径,加工切割完成时,打开水泵16,水从集水箱17进入喷水管14由喷头15喷出用来清洗装置,废水则通过漏水孔23以及出水口19进入废水箱20,达到了清理能力好的效果,桌板22的顶部固定连接有推板24,推板24的表面固定连接有电动推杆25,电动推杆25远离推板24的一端固定连接有夹板26,夹板26的数量为两个,且两个夹板26对称分布设置在桌板22顶部的两侧,夹板26远离电动推杆25的一侧固定连接在橡胶板27,当需要加工切割时,通过推板24推进,由电动推杆25进行调节,夹板26上的橡胶板27起到缓冲作用,使得夹持能力强,效果好。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 在使用时,推动推板24,通过电动推杆25进行调节,推动夹板26对收纳箱进行夹持,加工切割时,由液压缸3带动液压杆4下压,滑块8在滑轨9上向下移动,滑杆7带动连接块5向下移动,切割刀6进行切割,启动风机12,废料通过风罩11进入抽风管10,落入废料箱13,切割完成后,打开水泵16,水由集水箱17通过喷水管14,经过喷头15喷出,清理装置,废水通过漏水孔23,由出水口19进入废水箱20。

[0025] 综上所述,该收纳箱加工切割装置,通过设置抽风管10以及喷水管14,当进行加工切割时,启动风机12,废料就从风罩11吸入,通过抽风管10进入废料箱13,加工切割完成时,打开水泵16,水从集水箱17进入喷水管14由喷头15喷出用来清洗装置,废水则通过漏水孔23以及出水口19进入废水箱20,达到了清理能力好的效果。

[0026] 该收纳箱加工切割装置,通过设置夹板26,当需要加工切割时,通过推板24推进,由电动推杆25进行调节,夹板26上的橡胶板27起到缓冲作用,使得夹持能力强,效果好。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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。

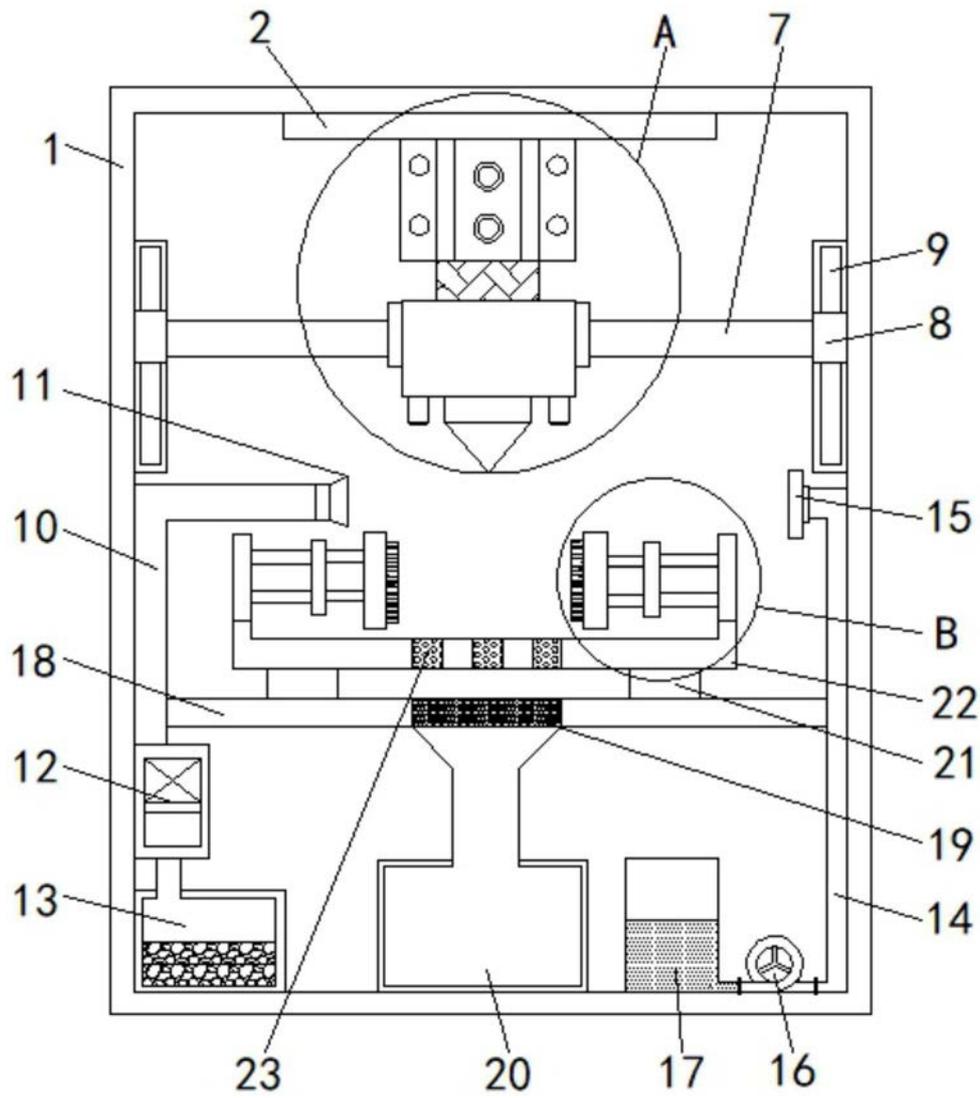


图1

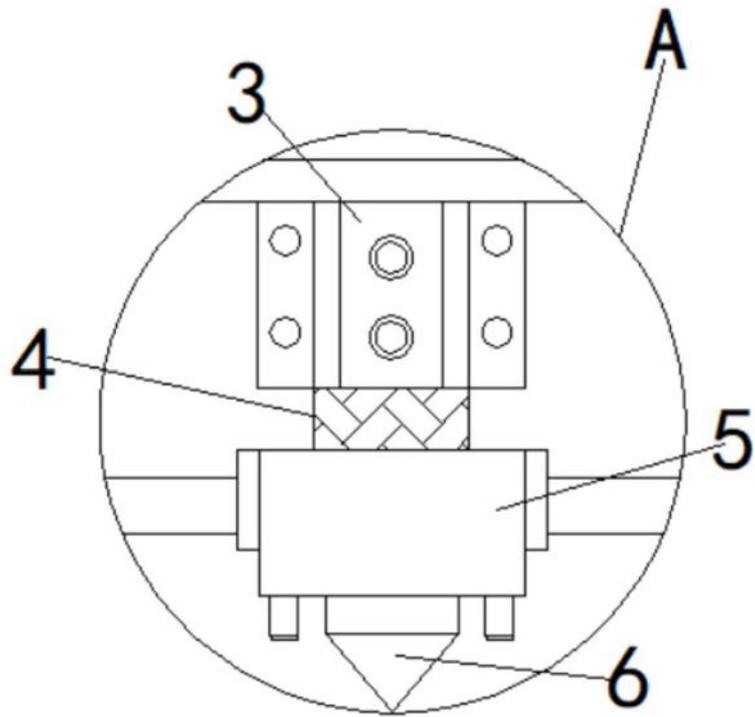


图2

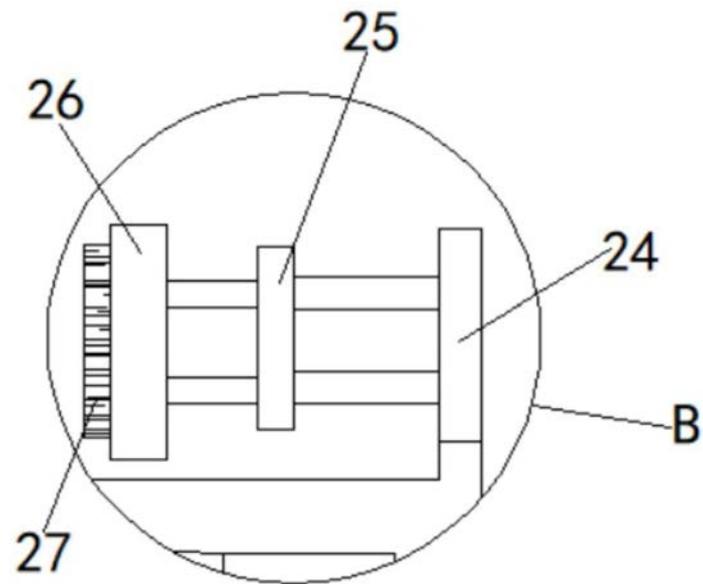


图3