



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214719010 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120861295.7

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 新乡市兴加隆彩印有限公司
地址 453000 河南省新乡市牧野区王村镇
西冀场工业区

(72) 发明人 李娜 李应吉 赵万丽

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622
代理人 郭梦达

(51) Int. Cl.

B08B 5/04 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B42C 9/00 (2006.01)

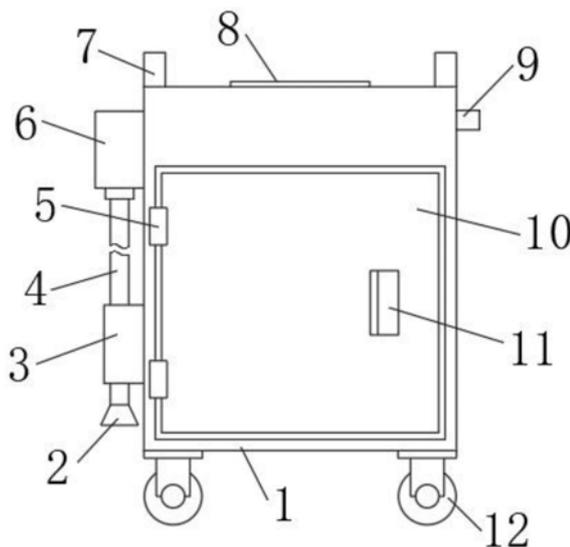
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种直线胶订机废料收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种直线胶订机废料收集装置,包括收集箱,所述收集箱一侧的上端固定连接抽风机,所述抽风机的底部固定连接在抽风管的顶部,所述抽风管的底部固定连接抽风口,所述抽风管下端的外周设置在夹板的内侧,所述抽风机的一侧固定连接管道且管道的一端贯穿收集箱的一侧并延伸,所述收集箱的内部设置有收集桶,所述收集桶的两侧均设置有两个滑槽,所述滑槽的内侧均滑动连接在滑杆的外周。本实用新型中,启动抽风机进行抽风,通过抽风管和抽风口对废料进行吸取,废料经过管道进入到收集桶的内部,有效防止碎纸屑废料飘散到其它地方,避免影响环境和增大清理压力,十分方便,值得大力推广。



1. 一种直线胶订机废料收集装置,包括收集箱(1),其特征在于:所述收集箱(1)一侧的上端固定连接抽风机(6),所述抽风机(6)的底部固定连接在抽风管(4)的顶部,所述抽风管(4)的底部固定连接抽风口(2),所述抽风管(4)下端的外周设置在夹板(3)的内侧,所述抽风机(6)的一侧固定连接管道(13)且管道(13)的一端贯穿收集箱(1)的一侧并延伸,所述收集箱(1)的内部设置收集桶(15),所述收集桶(15)的两侧均设置两个滑槽(17),所述滑槽(17)的内侧均滑动连接在滑杆(14)的外周,所述滑杆(14)远离滑槽(17)的另一侧均固定连接在收集箱(1)的内侧,所述收集箱(1)前端的一边通过合页(5)转动连接箱门(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种直线胶订机废料收集装置,其特征在于:所述收集箱(1)底部的四角处均设置滑轮(12),所述滑轮(12)均为万向轮。

3. 根据权利要求1所述的一种直线胶订机废料收集装置,其特征在于:所述夹板(3)的一侧固定连接在收集箱(1)一侧的下端。

4. 根据权利要求1所述的一种直线胶订机废料收集装置,其特征在于:所述收集箱(1)顶部两端的中间位置均固定连接推手(7),所述收集箱(1)顶部的中间位置设置观察窗(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种直线胶订机废料收集装置,其特征在于:所述箱门(10)前端远离合页(5)的另一边固定连接把手(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种直线胶订机废料收集装置,其特征在于:所述管道(13)一端的底部和收集桶(15)的内部相对应。

7. 根据权利要求1所述的一种直线胶订机废料收集装置,其特征在于:所述收集桶(15)前端的上部固定连接拉手(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种直线胶订机废料收集装置,其特征在于:所述收集箱(1)另一侧的上端固定连接排风口(9)。

一种直线胶订机废料收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废料收集技术领域,尤其涉及一种直线胶订机废料收集装置。

背景技术

[0002] 废料是指报废的物料,即经过相当使用,本身已经残缺不堪或磨损过甚或已经超过其寿命年限,以至失去原有的功能,本身已经无利用价值的物料,现如今的直线胶订机在运行时会产生大量纸张碎屑的废料。

[0003] 但直线胶订机的废料通常都是堆放在胶订机的下部,导致碎纸屑极易飘散到其它地方,不仅严重影响环境,还增大了清理压力,十分不便。

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,而提出的一种直线胶订机废料收集装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种直线胶订机废料收集装置,包括收集箱,所述收集箱一侧的上端固定连接抽风机,所述抽风机的底部固定连接在抽风管的顶部,所述抽风管的底部固定连接抽风口,所述抽风管下端的外周设置在夹板的内侧,所述抽风机的一侧固定连接管道且管道的一端贯穿收集箱的一侧并延伸,所述收集箱的内部设置有收集桶,所述收集桶的两侧均设置有两个滑槽,所述滑槽的内侧均滑动连接在滑杆的外周,所述滑杆远离滑槽的另一侧均固定连接在收集箱的内侧,所述收集箱前端的一边通过合页转动连接有箱门。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述收集箱底部的四角处均设置有滑轮,所述滑轮均为万向轮。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述夹板的一侧固定连接在收集箱一侧的下端。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述收集箱顶部两端的中间位置均固定连接推手,所述收集箱顶部的中间位置设置有观察窗。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述箱门前端远离合页的另一边固定连接把手。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述管道一端的底部和收集桶的内部相对应。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述收集桶前端的上部固定连接拉手。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述收集箱另一侧的上端固定连接排风口。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 本实用新型中,首先利用推手和滑轮把收集箱推到废料堆积处,而收集箱一侧的上端连接有抽风机,抽风机的底部连接有抽风管,抽风管的底部连接有抽风口,通过启动抽风机进行抽风,随后手持抽风管,使得抽风口对准废料进行吸取,废料通过抽风管和管道进入到收集箱中,落入收集桶的内部,有效防止了碎纸屑废料飘散到其它地方,避免影响环境和增大清理压力,十分方便,值得大力推广。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种直线胶订机废料收集装置的正视图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种直线胶订机废料收集装置的剖视图;

[0024] 图3为本实用新型提出的一种直线胶订机废料收集装置的收集桶结构图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、收集箱;2、抽风口;3、夹板;4、抽风管;5、合页;6、抽风机;7、推手;8、观察窗;9、排风口;10、箱门;11、把手;12、滑轮;13、管道;14、滑杆;15、收集桶;16、拉手;17、滑槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种直线胶订机废料收集装置,包括收集箱1,收集箱1一侧的上端固定连接抽风机6,抽风机6的底部固定连接在抽风管4的顶部,抽风管4的底部固定连接抽风口2,抽风管4下端的外周设置在夹板3的内侧,抽风机6的一侧固定连接管道13且管道13的一端贯穿收集箱1的一侧并延伸,收集箱1的内部设置有收集桶15,启动抽风机6进行抽风,随后手持抽风管4,使得抽风口2对准废料进行吸取,废料通过抽风管4和管道13进入到收集箱1中,随后落入收集桶15的内部,收集桶15的两侧均设置有两个滑槽17,滑槽17的内侧均滑动连接在滑杆14的外周,滑杆14远离滑槽17的另一侧均固定连接在收集箱1的内侧,收集箱1前端的一边通过合页5转动连接有箱门10,打开箱门10,通过拉手16拉动收集桶15,使得滑槽17在滑杆14的外周进行滑动,从而把收集桶15拉出收集箱1进行集中清理。

[0030] 收集箱1底部的四角处均设置有滑轮12,滑轮12均为万向轮,可以利用滑轮12对收

集箱1进行移动,夹板3的一侧固定连接在收集箱1一侧的下端,收集箱1顶部两端的中间位置均固定连接有推手7,方便对收集箱1进行推动,收集箱1顶部的中间位置设置有观察窗8,通过观察窗8可以查看收集桶15的剩余容量,箱门10前端远离合页5的另一边固定连接有把手11,用于打开箱门10,管道13一端的底部和收集桶15的内部相对应,管道13中的废料可以直接排在收集桶15的内部,收集桶15前端的上部固定连接有拉手16,可以把收集桶15拉出和推进,收集箱1另一侧的上端固定连接有排风口9,排出管道13出来的风流。

[0031] 工作原理:首先利用推手7和滑轮12把收集箱1推到废料堆积处,而收集箱1一侧的上端连接有抽风机6,抽风机6的底部连接有抽风管4,抽风管4的底部连接有抽风口2,通过启动抽风机6进行抽风,随后手持抽风管4,使得抽风口2对准废料进行吸取,废料通过抽风管4和管道13进入到收集箱1中,随后落入收集桶15的内部,而后需清理收集桶15时,打开箱门10,通过拉手16拉动收集桶15,使得滑槽17在滑杆14的外周进行滑动,从而把收集桶15拉出收集箱1进行集中清理,十分方便。

[0032] 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。

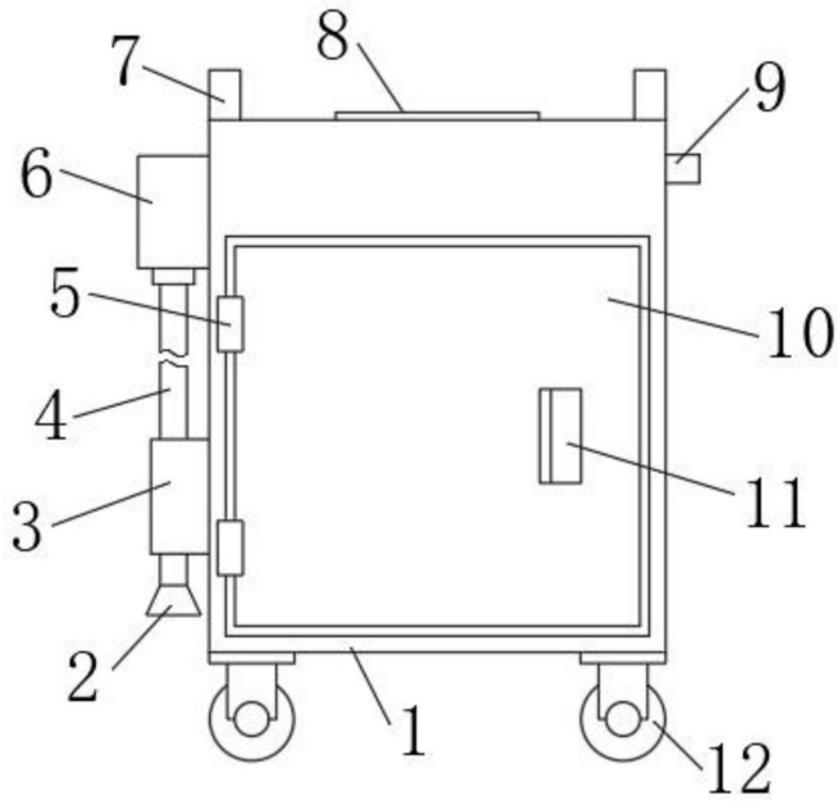


图1

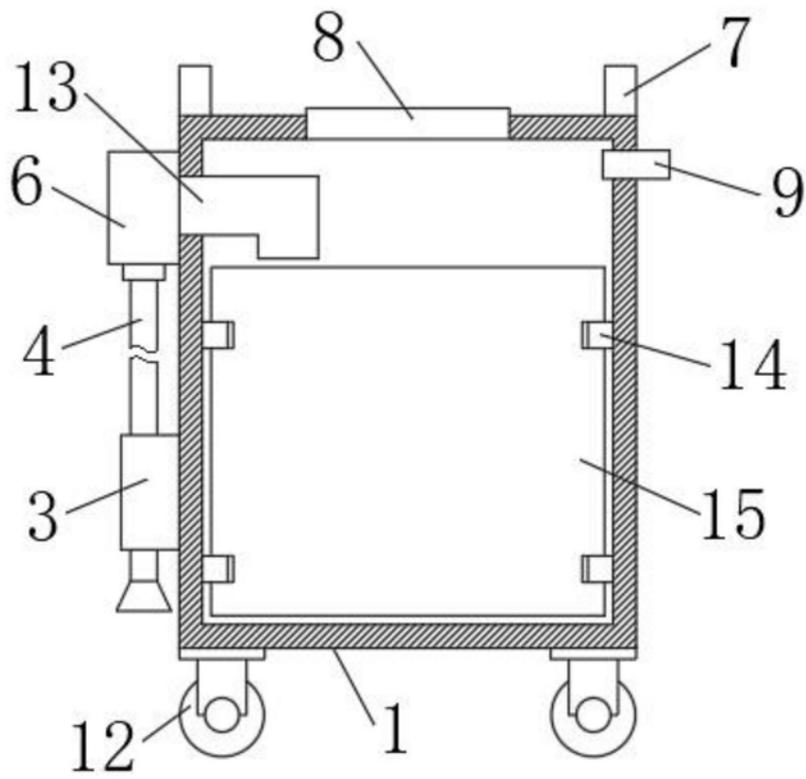


图2

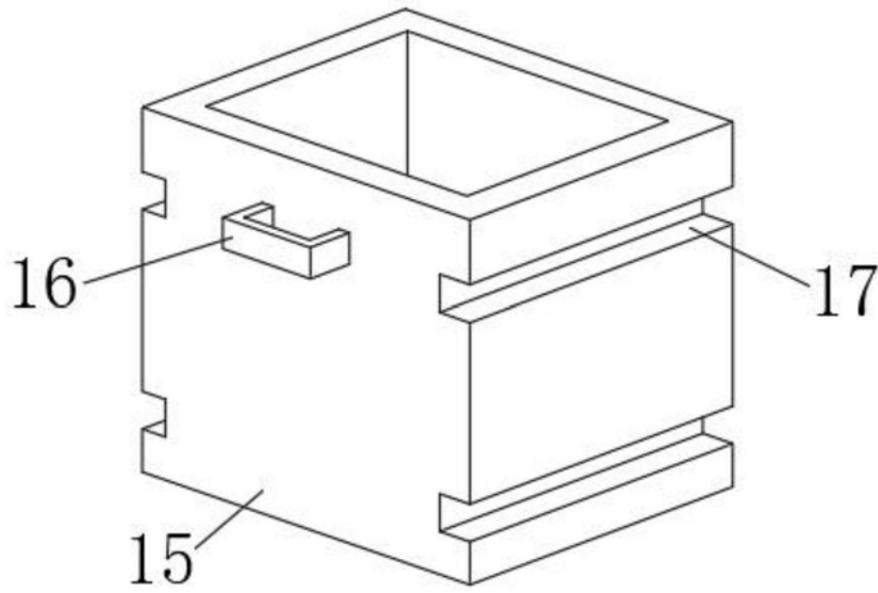


图3