



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219540537 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 18

(21) 申请号 202320961632.9

(22) 申请日 2023.04.25

(73) 专利权人 杜学敏

地址 030600 山西省晋中市榆次工业园区
创业街838号山西华澳商贸职业学院

(72) 发明人 杜学敏

(74) 专利代理机构 广州焜鸿知识产权代理事务
所(普通合伙) 44967

专利代理师 刘鹏宇

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B30B 9/30 (2006.01)

B30B 15/32 (2006.01)

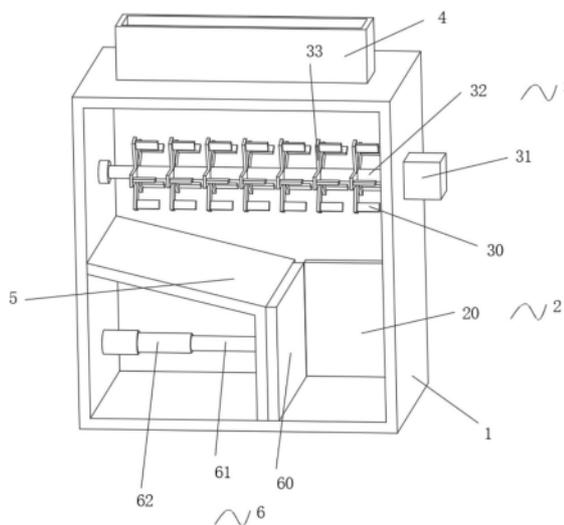
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种财务会计作废票据处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了废票据处理技术领域的一种财务会计作废票据处理装置,包括处理箱,处理箱顶部贯穿连通设有进料管,处理箱前侧壁下方开设有出料口,处理箱内设有搅碎机构,搅碎机构包括处理箱内上方设有转轴,转轴一端与处理箱内左侧壁设有的轴承相连接,转轴外侧壁均匀设有多组第二搅碎刀,处理箱内有导流板,导流板一端与处理箱内左侧壁相连接,导流板另一端与处理箱内底部相连接,导流板右侧设有挤压机构,处理箱内下方设有推送机构,本实用通过设置第一搅碎刀和第二搅碎刀能够对废票据进行横向和纵向的粉碎,粉碎效果好;在挤压机构的作用下能够将粉碎好的碎屑挤压成块,然后再通过推送机构推送出去,方便工作人员对碎屑进行处理。



1. 一种财务会计用作废票据处理装置,包括处理箱(1),所述处理箱(1)顶部贯穿连通设有进料管(4),所述处理箱(1)前侧壁下方开设有出料口(7),其特征在于:所述处理箱(1)内设有搅碎机构(3),所述搅碎机构(3)包括处理箱(1)内上方设有转轴(32),转轴(32)一端与处理箱(1)内左侧壁设有的轴承相连接,处理箱(1)右侧壁设有电机(31),电机(31)输出端贯穿处理箱(1)右侧壁与转轴(32)另一端相连接,所述转轴(32)外侧壁均匀设有多组第二搅碎刀(33),所述处理箱(1)内有导流板(5),导流板(5)一端与处理箱(1)内左侧壁相连接,导流板(5)另一端与处理箱(1)内底部相连接,导流板(5)右侧设有挤压机构(6),处理箱(1)内下方设有推送机构(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种财务会计用作废票据处理装置,其特征在于:所述挤压机构(6)包括导流板(5)右侧设有的挤压板(60),所述处理箱(1)内左侧壁设有第二电动伸缩杆(62),第二电动伸缩杆(62)一端连接设有挤压杆(61),挤压杆(61)一端贯穿导流板(5)内左侧壁与挤压板(60)左侧壁相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种财务会计用作废票据处理装置,其特征在于:所述推送机构(2)包括处理箱(1)内下方设有的推送板(20),处理箱(1)后侧壁设有固定板(21),固定板(21)内前侧壁设有第一电动伸缩杆(22),第一电动伸缩杆(22)一端连接设有连接杆(23),连接杆(23)一端贯穿处理箱(1)后侧壁与推送板(20)后侧壁相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种财务会计用作废票据处理装置,其特征在于:所述导流板(5)呈L形状设置,所述导流板(5)顶部呈倾斜状设置。

5. 根据权利要求1所述的一种财务会计用作废票据处理装置,其特征在于:多组第二搅碎刀(33)右侧壁均设有第一搅碎刀(30)。

6. 根据权利要求1所述的一种财务会计用作废票据处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)前侧壁铰接设有与出料口(7)相匹配的密封门(8)。

一种财务会计用作废票据处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废票据处理技术领域,具体为一种财务会计用作废票据处理装置。

背景技术

[0002] 财务会计每天都会处理大量的票据,对一些废票据会计就会进行处理,因为有些票据可能会涉及公司的一些机密,所以现在对废票据进行处理的方式大多会采用粉碎的方法,但是现有的处理装置在对废票据进行粉碎后,根据中国专利公开号CN216063608U一种财务会计用废弃票据处理装置,该实用通过设置的水泵和油墨箱等,在第一电机转动的过程中,水泵将油墨箱内侧的油墨抽出,经过旋转接头、中心轴和漏孔泄露到票据上,使票据模糊,起到保密的效果,漏孔跟随中心轴旋转可以增加泄露效果,使油墨均匀粘附在票据的上侧,旋转接头用于起到转动连通的作用,挡板的底端可以起到筛分的作用,使较小的票据碎片掉落,然后通过设置的上吸块和下吸块,使得下吸块可以带动上吸块在倾斜板上滑动,从而起到对票据碎片进行向右聚集的作用,从而便于碎片票据的出料,该实用具有以下缺陷:废票据被粉碎成碎屑直接被排出,碎屑非常不容易清理,而且还是沾染油墨的碎屑,工作人员对碎屑的处理非常麻烦,本实用通过设置挤压机构将碎屑挤压成块,然后再通过推送机构推送出去,方便工作人员对碎屑进行处理,因此,需要一种财务会计用作废票据处理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种财务会计用作废票据处理装置,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:一种财务会计用作废票据处理装置,包括处理箱,所述处理箱顶部贯穿连通设有进料管,所述处理箱前侧壁下方开设有出料口,所述处理箱内设有搅碎机构,所述搅碎机构包括处理箱内上方设有转轴,转轴一端与处理箱内左侧壁设有的轴承相连接,处理箱右侧壁设有电机,电机输出端贯穿处理箱右侧壁与转轴另一端相连接,所述转轴外侧壁均匀设有第二搅碎刀,所述处理箱内有导流板,导流板一端与处理箱内左侧壁相连接,导流板另一端与处理箱内底部相连接,导流板右侧设有挤压机构,处理箱内下方设有推送机构。

[0005] 进一步的,所述挤压机构包括导流板右侧设有的挤压板,所述处理箱内左侧壁设有第二电动伸缩杆,第二电动伸缩杆一端连接设有挤压杆,挤压杆一端贯穿导流板内左侧壁与挤压板左侧壁相连接。

[0006] 进一步的,所述推送机构包括处理箱内下方设有的推送板,处理箱后侧壁设有固定板,固定板内前侧壁设有第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆一端连接设有连接杆,连接杆一端贯穿处理箱后侧壁与推送板后侧壁相连接。

[0007] 进一步的,所述导流板呈L形状设置,所述导流板顶部呈倾斜状设置。

[0008] 进一步的,多组第二搅碎刀右侧壁均设有第一搅碎刀。

[0009] 进一步的,所述处理箱前侧壁铰接设有与出料口相匹配的密封门。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用通过设置第一搅碎刀和第二搅碎刀能够对废票据进行横向和纵向的粉碎,粉碎效果好;在挤压机构的作用下能够将粉碎好的碎屑挤压成块,然后再通过推送机构推送出去,方便工作人员对碎屑进行处理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型结构右视图;

[0013] 图3为本实用新型结构主视图。

[0014] 图中:1、处理箱;2、推送机构;20、推送板;21、固定板;22、第一电动伸缩杆;23、连接杆;3、搅碎机构;30、第一搅碎刀;31、电机;32、转轴;33、第二搅碎刀;4、进料管;5、导流板;6、挤压机构;60、挤压板;61、挤压杆;62、第二电动伸缩杆;7、出料口;8、密封门。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1:

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种财务会计用作废票据处理装置,包括处理箱1,处理箱1顶部贯穿连通设有进料管4,处理箱1前侧壁下方开设有出料口7,处理箱1前侧壁铰接设有与出料口7相匹配的密封门8,处理箱1内设有搅碎机构3,搅碎机构3包括处理箱1内上方设有转轴32,转轴32一端与处理箱1内左侧壁设有的轴承相连接,处理箱1右侧壁设有电机31,电机31输出端贯穿处理箱1右侧壁与转轴32另一端相连接,转轴32外侧壁均匀设有多组第二搅碎刀33,多组第二搅碎刀33右侧壁均设有第一搅碎刀30,设置第一搅碎刀30和第二搅碎刀33能够对废票据进行横向和纵向的粉碎,粉碎效果好,处理箱1内有导流板5,导流板5一端与处理箱1内左侧壁相连接,导流板5另一端与处理箱1内底部相连接,导流板5呈L形状设置,导流板5顶部呈倾斜状设置,从而碎屑能够顺着导流板5落到处理箱1内右侧底部,导流板5右侧设有挤压机构6,挤压机构6包括导流板5右侧设有的挤压板60,处理箱1内左侧壁设有第二电动伸缩杆62,第二电动伸缩杆62一端连接设有挤压杆61,挤压杆61一端贯穿导流板5内左侧壁与挤压板60左侧壁相连接,处理箱1内下方设有推送机构2。

[0018] 请参阅图1-2,推送机构2包括处理箱1内下方设有的推送板20,推送板20位于出料口7正后方,处理箱1后侧壁设有固定板21,固定板21内前侧壁设有第一电动伸缩杆22,第一电动伸缩杆22一端连接设有连接杆23,连接杆23一端贯穿处理箱1后侧壁与推送板20后侧壁相连接。

[0019] 工作原理:会计在处理票据的时候,需要对废票据进行处理的时候,会计将废票据通过进料管4塞入到处理箱1内,在电机31的作用下带动转轴32进行转动,转轴32带动第一

搅碎刀30和第二搅碎刀33进行转动,从而第一搅碎刀30和第二搅碎刀33能够对废票据进行粉碎,粉碎完成后通过导流板5落到处理箱1右侧下方,然后在第二电动伸缩杆62的作用下带动挤压杆61进行移动,挤压杆61带动挤压板60将碎票据挤压成块,然后工作人员打开密封门8,在第一电动伸缩杆22的作用下带动连接杆23进行移动,连接杆23带动推送板20将成块的碎票据通过出料口7推送出去,方便工作人员对成块的碎票据进行处理。

[0020] 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。

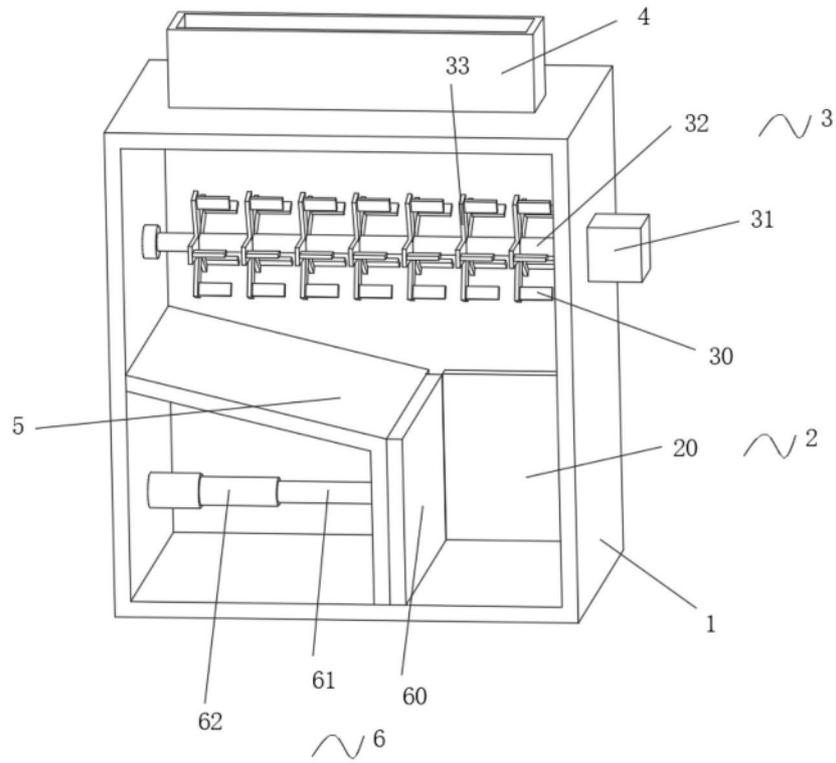


图1

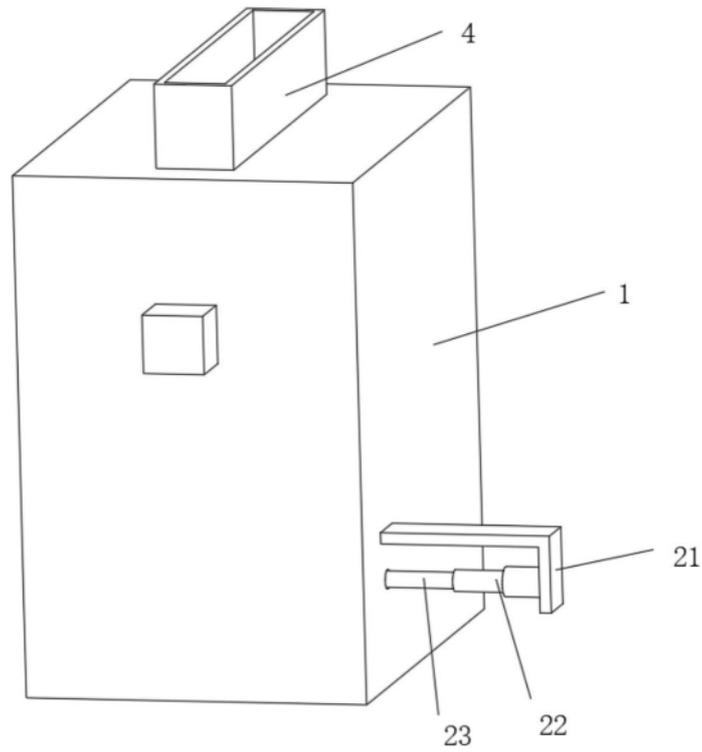


图2

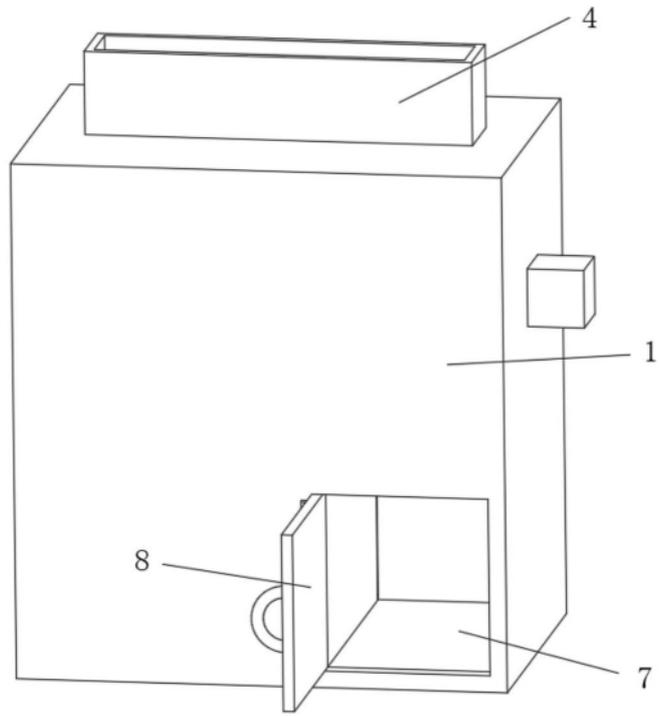


图3