



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221288210 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323193457.2

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 石家庄威尔工程咨询有限公司
地址 050000 河北省石家庄市长安区丰收路122号泽润大厦1318室

(72) 发明人 张冠培

(74) 专利代理机构 北京神州信德知识产权代理
事务所(普通合伙) 11814
专利代理师 潘艺茗

(51) Int. Cl.

B02C 23/04 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

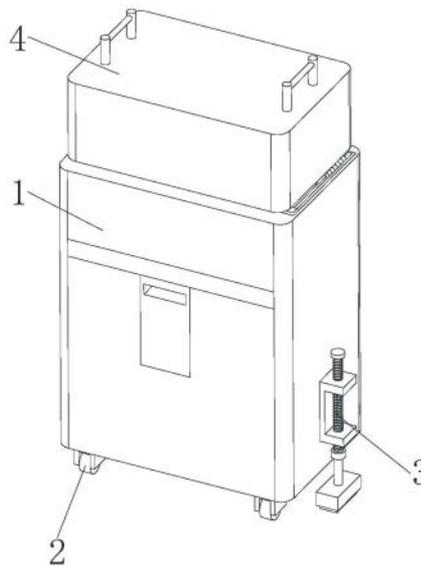
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工程造价用碎纸机

(57) 摘要

本实用新型属于工程造价技术领域,具体的说是一种工程造价用碎纸机,包括碎纸机体,所述碎纸机体的顶部开设有进纸口,所述碎纸机体的顶部固定连接防护组件,所述碎纸机体的外壁固定连接有限位组件,所述防护组件包括安装框、卡块、防护罩、把手、弹簧、滑块、滑槽、固定块和卡槽,所述安装框内壁的一侧固定连接弹簧;该工程造价用碎纸机,采用防护组件的相互配合,从而实现了对该碎纸机进行防护的效果,通过安装框来便于对碎纸机进行遮灰防护,尽量避免因灰尘落在碎纸机的顶部而加速设备老化的问题,同时也尽量避免物品通过进纸口掉入碎纸机体的内部影响后续使用,尽量让该碎纸机在使用时更加的便捷。



一种工程造价用碎纸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程造价技术领域,具体是一种工程造价用碎纸机。

背景技术

[0002] 综合运用管理学、经济学和工程技术等方面的知识与技能,对工程造价进行预测、计划、控制、核算、分析和评价等的工作过程被称为工程造价管理,在对工程造价进行核算分析等工作时需要使用到纸进行记录,因此需要使用到碎纸机对错误记录的数据进行清理,但大多碎纸机都是直接将设备放置在指定位置进行使用,但由于在未使用时进纸口处于开放状态,因此容易使物品通过进纸口进入碎纸机的内部影响使用。

[0003] 如中国专利CN109967185B所公开的一种碎纸机,一种碎纸机,包括机座、设置于机座内部的机房空间、设置于机房空间内的搅碎装置、设置于机房空间内的弹簧装置、设置于机座右端面的调节装置、设置于机座前端面的卡紧装置、设置于机座后端面的吸尘装置,该设备结构简单,可以在卡纸时无需将机壳拆除就可以将卡住的纸取出,从而防止拆卸机壳导致设备受损而影响后期使用,并且节省了人力,在人工搬运该设备时还可以通过卡紧装置将推门卡紧,防止纸片从设备内散落,从而增加了人工搬运的便捷。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 现有的工程造价用碎纸机大多都是直接将设备放置在指定位置进行使用,但由于在未使用时进纸口处于开放状态,因此容易使物品通过进纸口进入碎纸机的内部影响使用,同时容易因灰尘落在设备的顶部而加速设备老化的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种工程造价用碎纸机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种工程造价用碎纸机,包括碎纸机体,所述碎纸机体的顶部开设有进纸口,所述碎纸机体的顶部固定连接有限位组件,所述碎纸机体的外壁固定连接有限位组件,所述限位组件包括安装框、卡块、防护罩、把手、弹簧、滑块、滑槽、固定块和卡槽,所述安装框内壁的一侧固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧的外壁固定连接有限位滑块,所述安装框的内部开设有滑槽,所述安装框内壁的另一侧固定连接有限位固定块。

[0008] 所述限位固定块的外壁开设有卡槽,所述卡槽的内部卡合连接有限位卡块,所述限位卡块的顶部固定连接有限位防护罩,所述限位防护罩的顶部固定连接有限位把手。

[0009] 优选的,所述限位滑块与滑槽之间通过滑动连接,且限位滑块通过限位弹簧与滑槽构成滑动结构,通过限位滑块与限位弹簧和滑槽之间的配合,在使用时便于带动限位滑块在滑槽的内部进行滑动,提升限位滑块伸缩的稳定性。

[0010] 优选的,所述限位卡块与限位滑块呈活动连接,且限位卡块通过限位滑块与限位弹簧构成滑动结构,通过限位卡块与限位滑块和限位弹簧之间的配合,在使用时便于带动限位卡块进行伸缩。

[0011] 优选的,所述限位卡块的外部尺寸与卡槽的内部尺寸之间相吻合,且限位防护罩通过限位卡块

与卡槽构成卡合结构,通过防护罩与卡块和卡槽之间的配合,在使用时便于带动防护罩进行拆卸与安装。

[0012] 优选的,所述防护罩与把手之间构成一体化结构,且把手以防护罩的中心线对称设置,在把手的作用下便于带动防护罩进行拿取。

[0013] 优选的,所述碎纸机体的底部固定连接移动轮,所述限位组件包括安装块、螺杆、调节杆和限位块,所述安装块的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底端固定连接调节杆,且调节杆通过螺杆与安装块构成升降结构,通过调节杆与螺杆和安装块之间的配合,在使用时便于带动调节杆进行升降。

[0014] 优选的,所述调节杆的底端固定连接有限位块,且限位块通过调节杆与螺杆构成升降结构,通过限位块与调节杆和螺杆之间的配合,在使用时便于带动限位块进行升降,从而提升碎纸机体运行时的稳定性。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0016] 1、本实用新型提供一种工程造价用碎纸机,采用防护组件的相互配合,从而实现了对该碎纸机进行防护的效果,通过安装框来便于对碎纸机进行遮灰防护,尽量避免因灰尘落在碎纸机的顶部而加速设备老化的问题,同时也尽量避免物品通过进纸口掉入碎纸机体的内部影响后续使用,尽量让该碎纸机在使用时更加的便捷,同时便于对防护罩进行固定与拆卸,从而便于对防护罩进行清洗与更换,提升了该碎纸机的实用性。

[0017] 2、本实用新型提供一种工程造价用碎纸机,采用限位组件的相互配合,从而实现了对该碎纸机进行固定支撑的效果,通过转动螺杆来带动调节杆的升降,从而带动限位块的上下移动,进而便于将限位块放至地面,通过限位块来增加与地面之间的摩擦,尽量让该设备被放置的更加稳固,同时尽量避免设备在放置时因外界的碰撞而发生倒塌的问题,提升了该碎纸机的适应性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为本实用新型中的外观结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中的内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中的限位组件结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中的防护组件结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型中的滑块、滑槽、固定块与卡槽结构示意图。

[0024] 图中:1、碎纸机体;2、移动轮;3、限位组件;301、安装块;302、螺杆;303、调节杆;304、限位块;4、防护组件;401、安装框;402、卡块;403、防护罩;404、把手;405、弹簧;406、滑块;407、滑槽;408、固定块;409、卡槽;5、进纸口。

具体实施方式

[0025] 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

进行挤压,进而对弹簧405进行挤压,在弹簧405的伸缩与回弹下带动滑块406在滑槽407的内部进行滑动,提升滑块406伸缩时的稳定性,同时通过滑块406的移动从而带动卡块402移动至合适的位置后,将卡块402卡合连接于卡槽409的内部,从而带动卡块402与固定块408进行安装,进而带动防护罩403进行安装固定,对进纸口5进行防护,避免物品通过进纸口5掉入碎纸机体1的内部影响使用即可。

[0038] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

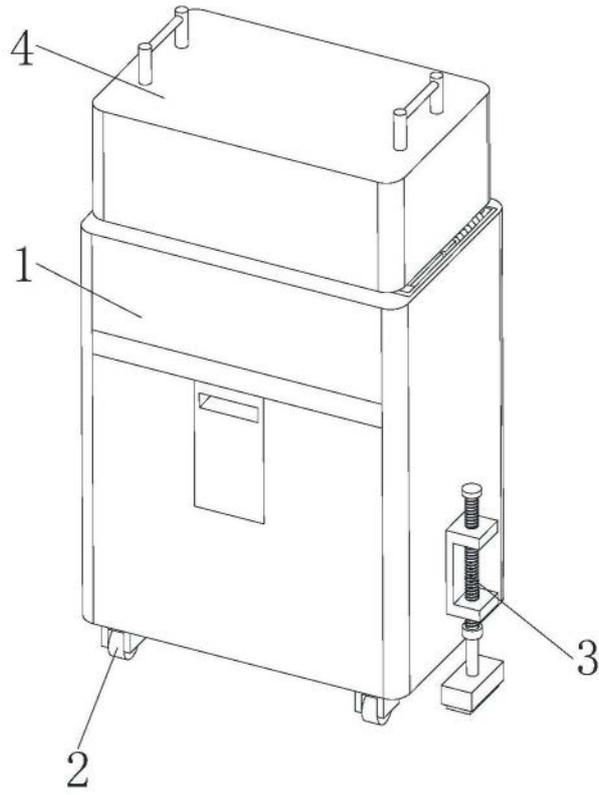


图1

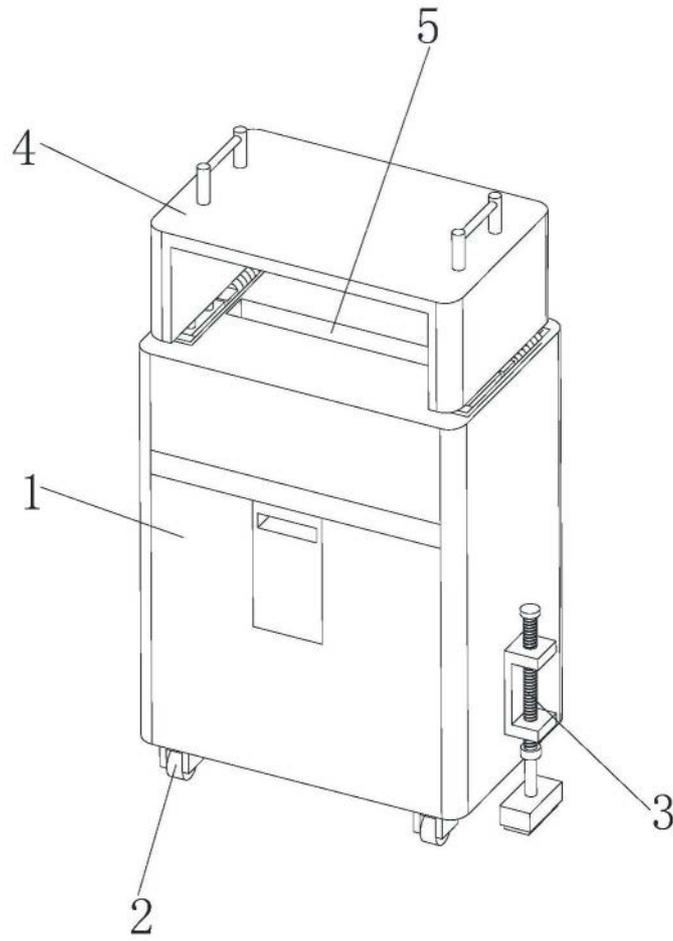


图2

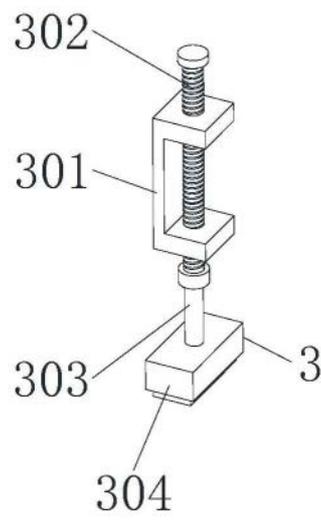


图3

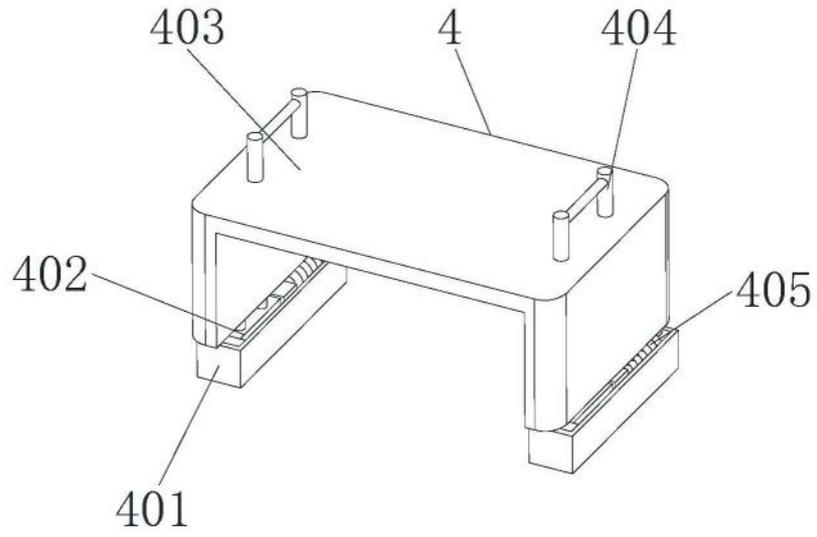


图4

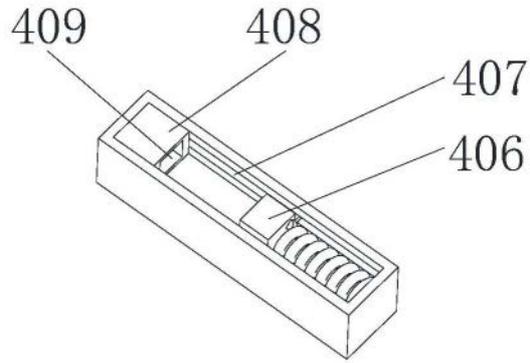


图5