



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221232657 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 28

(21) 申请号 202322919053.0

(22) 申请日 2023.10.30

(73) 专利权人 杭州富阳博远五金机械有限公司
地址 310000 浙江省杭州市富阳区万市镇
槎源坞村

(72) 发明人 李六平

(74) 专利代理机构 北京容时硕明知识产权代理
事务所(普通合伙) 16262
专利代理师 于娜

(51) Int. Cl.

B26D 1/28 (2006.01)

B26D 1/30 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

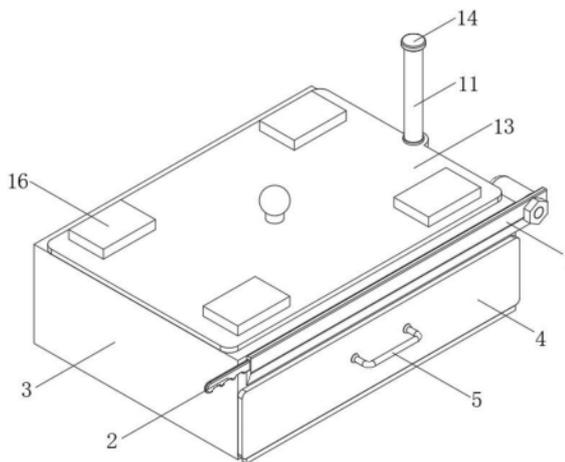
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具备纸料收集功能的切纸机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备纸料收集功能的切纸机,包括操作台,所述操作台的侧面设有圆柱体,所述圆柱体的外部通过螺纹杆连接切纸刀,所述螺纹杆的末端通过螺纹连接的方式连接螺母,所述切纸刀的侧面设有刀柄,所述操作台的内部开设空腔,所述空腔的内部通过滑动连接的方式连接储纸盒。该一种具备纸料收集功能的切纸机,通过在操作台的内部设有储纸盒,在切割纸料时,只需要提前将储纸盒抽出,切割后的废弃纸料就会掉落到储纸盒内部,当储纸盒存满时也可将其完全抽出清理,这样便于对废弃纸料进行收集。



1. 一种具备纸料收集功能的切纸机,其特征在于:包括操作台(3),所述操作台(3)的侧面设有圆柱体(9),所述圆柱体(9)的外部通过螺纹杆连接切纸刀(1),所述螺纹杆的末端通过螺纹连接的方式连接螺母(10),所述切纸刀(1)的侧面设有刀柄(2),所述操作台(3)的内部开设空腔,所述空腔的内部通过滑动连接的方式连接储纸盒(4)。

2. 根据权利要求1所述的具备纸料收集功能的切纸机,其特征在于:所述操作台(3)的表面固定连接支柱(11),所述支柱(11)的外部设有压板(13),所述压板(13)的内部设有转轴(12),所述转轴(12)套接在支柱(11)的外部,所述压板(13)的顶部固定连接握把。

3. 根据权利要求1所述的具备纸料收集功能的切纸机,其特征在于:所述储纸盒(4)的内部通过嵌入的方式连接金属片(7),所述操作台(3)的内部通过镶嵌的方式连接磁铁条(6),所述金属片(7)吸附连接在磁铁条(6)的表面。

4. 根据权利要求2所述的具备纸料收集功能的切纸机,其特征在于:所述支柱(11)的顶部固定连接挡块(14),所述挡块(14)的形状为圆形。

5. 根据权利要求1所述的具备纸料收集功能的切纸机,其特征在于:所述储纸盒(4)的表面设有把手(5),所述储纸盒(4)的底部通过粘接的方式连接橡胶条(8)。

6. 根据权利要求2所述的具备纸料收集功能的切纸机,其特征在于:所述压板(13)的顶部设有配重块(16),所述操作台(3)的底部设有垫片(15)。

一种具备纸料收集功能的切纸机

技术领域

[0001] 本实用新型属于切纸机技术领域,尤其涉及一种具备纸料收集功能的切纸机。

背景技术

[0002] 切纸机,是指一种用来处理印刷后期的纸张裁剪需求的机械产品,切纸机械由生活用纸切纸机和工业用切纸机组成,种类繁多,自动化程度不一,一般可分为手动切纸机与自动切纸机,但是多数切纸机的操作都较为简单,对环境的要求也不高。

[0003] 现市面上的切纸机在使用时存在以下问题:

[0004] 1、传统的切纸机在实际使用过程中,由于在切割纸张时会产生废弃纸料,而传统的切纸机往往不具备一个可以收集废弃纸料的结构,所以切割下来的废弃纸料将会掉落在台面上,再由使用者将其收集后进行处理,在切割时不能便捷地将废弃纸料收集;

[0005] 2、大多数切纸机在使用时,因为在进行切割前通常都需要将被切割的纸张压紧固定,而大多数切纸机的压紧结构都难以适应不同数量的纸张的压紧需求,若是需要压紧较多数量的纸张时,其难以较好地对其进行压紧固定,其适配性较低。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种具备纸料收集功能的切纸机,以解决背景技术中所提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:一种具备纸料收集功能的切纸机,包括操作台,所述操作台的侧面设有圆柱体,所述圆柱体的外部通过螺纹杆连接切纸刀,所述螺纹杆的末端通过螺纹连接的方式连接螺母,所述切纸刀的侧面设有刀柄,所述操作台的内部开设空腔,所述空腔的内部通过滑动连接的方式连接储纸盒。

[0008] 优选的,所述操作台的表面固定连接支柱,所述支柱的外部设有压板,所述压板的内部设有转轴,所述转轴套接在支柱的外部,所述压板的顶部固定连接握把。

[0009] 优选的,所述储纸盒的内部通过嵌入的方式连接金属片,所述操作台的内部通过镶嵌的方式连接磁铁条,所述金属片吸附连接在磁铁条的表面。

[0010] 优选的,所述支柱的顶部固定连接挡块,所述挡块的形状为圆形。

[0011] 优选的,所述储纸盒的表面设有把手,所述储纸盒的底部通过粘接的方式连接橡胶条。

[0012] 优选的,所述压板的顶部设有配重块,所述操作台的底部设有垫片。

[0013] 本实用新型的一种具备纸料收集功能的切纸机具有以下优点:

[0014] 1. 该一种具备纸料收集功能的切纸机,通过在操作台的内部设有储纸盒,在切割纸料时,只需要提前将储纸盒抽出,切割后的废弃纸料就会掉落到储纸盒内部,当储纸盒存满时也可将其完全抽出清理,这样便于对废弃纸料进行收集;

[0015] 2. 该一种具备纸料收集功能的切纸机,通过在操作台的侧面固定连接支柱,支柱的外部通过套接的方式连接压板,使用时只需要将压板提起,然后将纸料放置在操作台的

台面上,再滑动压板将其压紧,这样无论纸张的数量多少都可很好地压紧,其适配性较好。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的支柱结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的垫片结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的储纸盒结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的转轴结构示意图;

[0022] 图中标记说明:1、切纸刀;2、刀柄;3、操作台;4、储纸盒;5、把手;6、磁铁条;7、金属片;8、橡胶条;9、圆柱体;10、螺母;11、支柱;12、转轴;13、压板;14、挡块;15、垫片;16、配重块。

具体实施方式

[0023] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0024] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”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实施例和简化描述,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实施例的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0027] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型实施例的不同结构。为了简化本实用新型实施例的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型实施例。此外,本实用新型实施例可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。

[0028] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一

种具备纸料收集功能的切纸机做进一步详细的描述。

[0029] 如图1-5所示,本实用新型的一种具备纸料收集功能的切纸机,包括操作台3,操作台3的侧面设有圆柱体9,圆柱体9的外部通过螺纹杆连接切纸刀1,螺纹杆的末端通过螺纹连接的方式连接螺母10,通过设置螺纹杆连接的切纸刀1,使得切纸刀1在连接了操作台3的同时还可以转动,切纸刀1的侧面设有刀柄2,操作台3的内部开设空腔,空腔的内部通过滑动连接的方式连接储纸盒4,在切割纸料时,只需要提前将储纸盒4抽出,切割后的废弃纸料就会掉落到储纸盒4内部,当储纸盒4存满时也可将其完全抽出清理,这样便于对废弃纸料进行收集。

[0030] 操作台3的表面固定连接支柱11,支柱11的外部设有压板13,压板13的内部设有转轴12,转轴12套接在支柱11的外部,压板13的顶部固定连接握把,使用时只需要将压板13提起,然后将纸料放置在操作台3的台面上,再滑动压板13将其压紧,这样无论纸张的数量多少都可很好地压紧,其适配性较好。

[0031] 储纸盒4的内部通过嵌入的方式连接金属片7,操作台3的内部通过镶嵌的方式连接磁铁条6,金属片7吸附连接在磁铁条6的表面,通过设置吸附连接在磁铁条6表面的金属片7,可以防止储纸盒4自行滑出。

[0032] 支柱11的顶部固定连接挡块14,挡块14的形状为圆形,通过设置的挡块14,可以防止在滑动压板13时不小心将其拔出。

[0033] 储纸盒4的表面设有把手5,储纸盒4的底部通过粘接的方式连接橡胶条8,通过设置把手5,可以方便将储纸盒4抽出。

[0034] 压板13的顶部设有配重块16,操作台3的底部设有垫片15,通过设置的配重块16可以增大压板13的压力,更好地将纸料压紧。

[0035] 该具备纸料收集功能的切纸机的工作原理:使用时,操作台3的侧面设有圆柱体9,圆柱体9的外部通过螺纹杆连接切纸刀1,螺纹杆的末端通过螺纹连接的方式连接螺母10,先握住刀柄2将切纸刀1转开,操作台3的表面固定连接支柱11,支柱11的外部设有压板13,压板13的内部设有转轴12,转轴12套接在支柱11的外部,压板13的顶部固定连接握把,然后将压板13提起,使其围绕转轴12转动,再将纸料放置在操作台3的台面上,随后将压板13转回原位,滑动压板13将纸料压紧,这样无论纸张的数量多少都可很好地压紧,其适配性较好,压板13的顶部设有配重块16,操作台3的底部设有垫片15,通过设置的配重块16可以增大压板13的压力,更好地将纸料压紧,操作台3的内部设有储纸盒4,然后将储纸盒4抽出,此时切割纸料,切割后的废弃纸料就会掉落到储纸盒4内部,当储纸盒4存满时也可将其完全抽出清理,这样便于对废弃纸料进行收集,若是不需要使用了,储纸盒4的内部通过嵌入的方式连接金属片7,操作台3的内部通过镶嵌的方式连接磁铁条6,直接将储纸盒4推到底部,此时金属片7吸附连接在磁铁条6的表面,这样可以防止储纸盒4自行滑出。

[0036] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

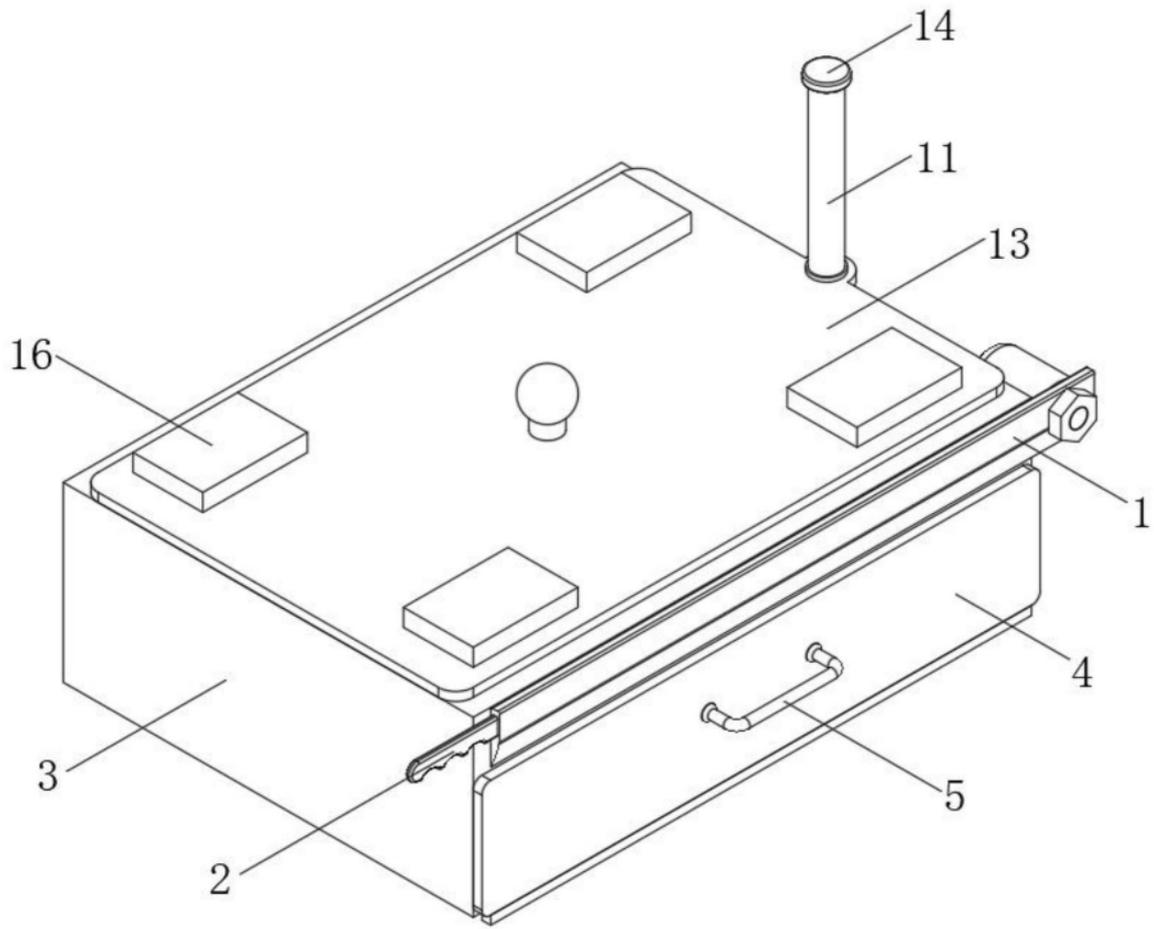


图1

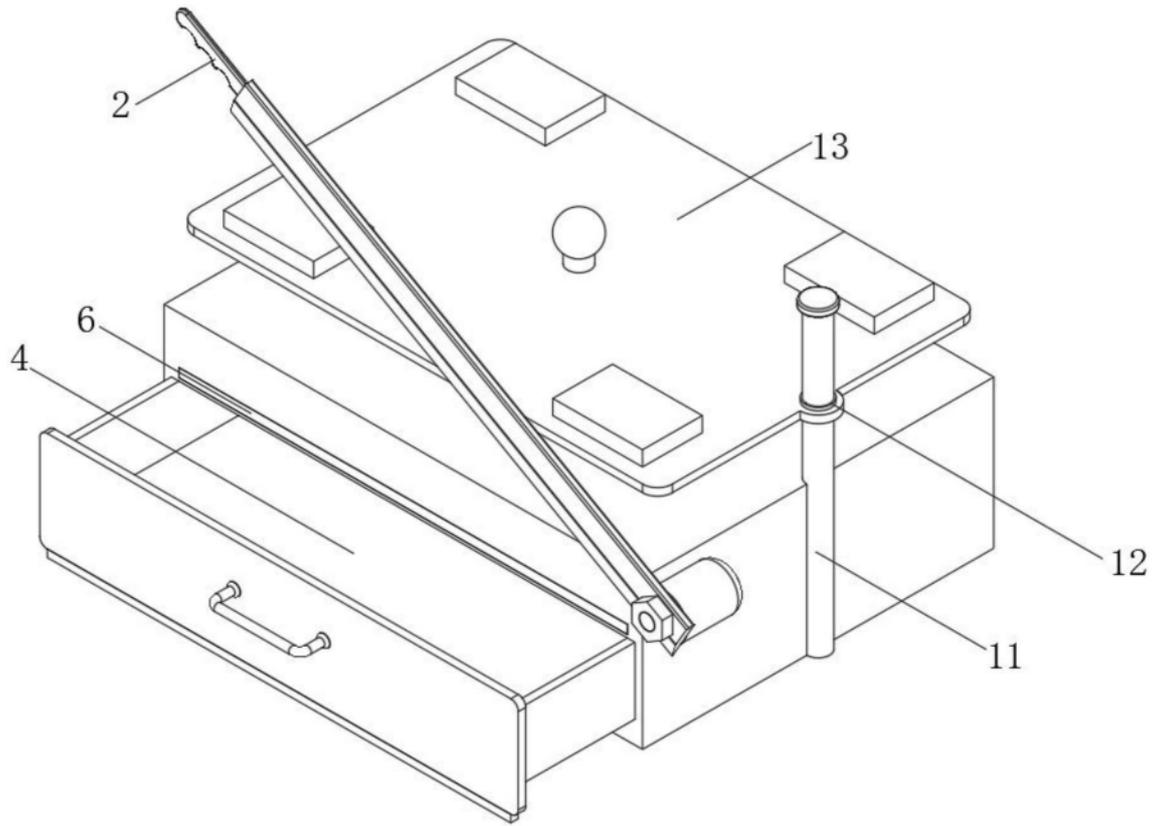


图2

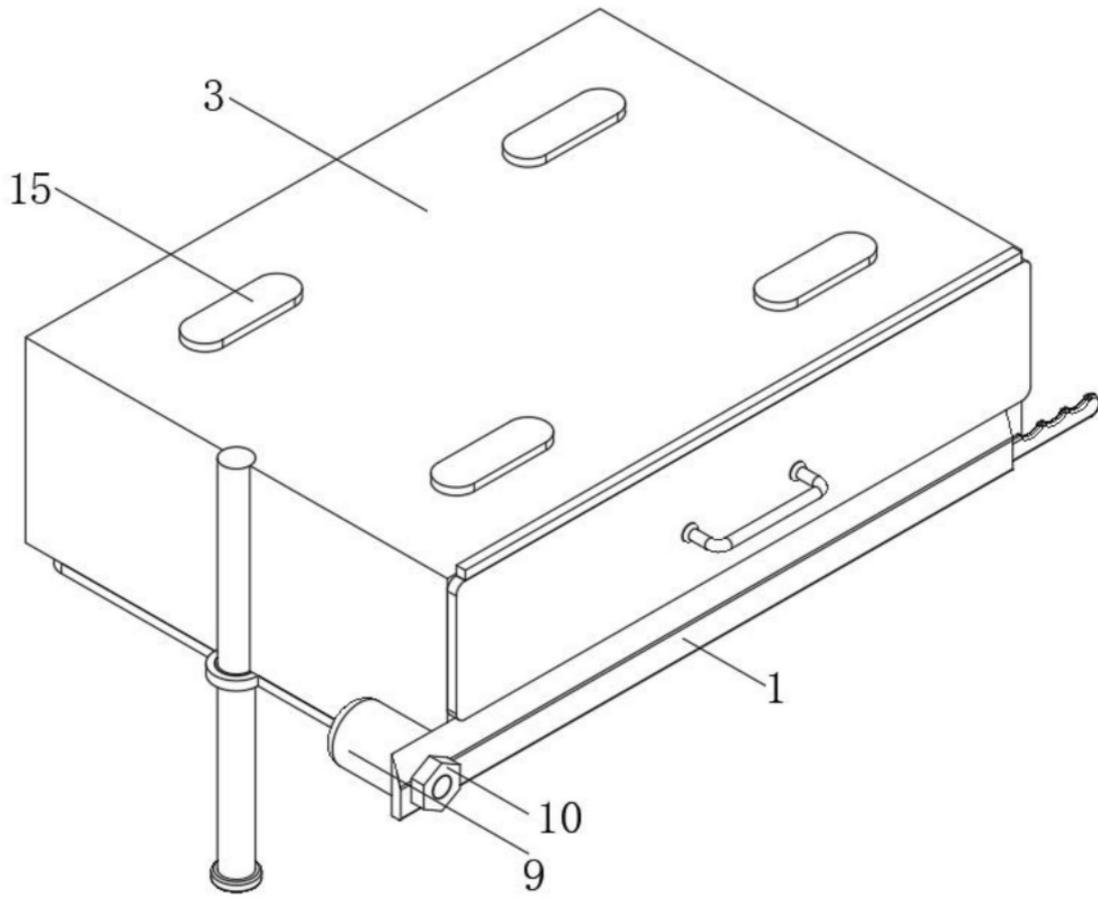


图3

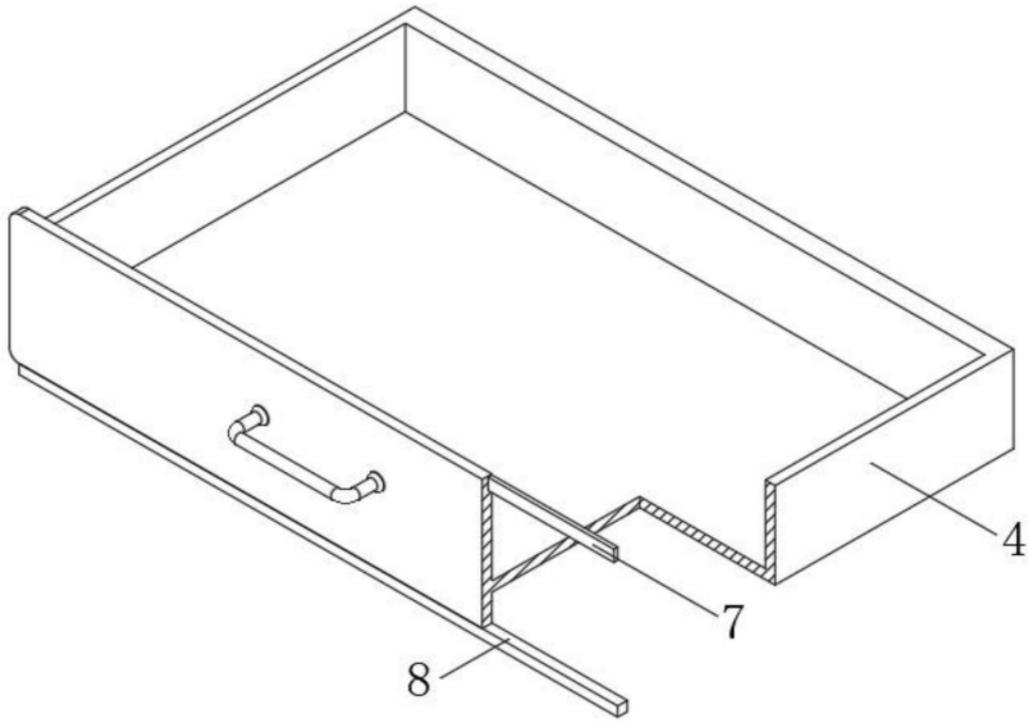


图4

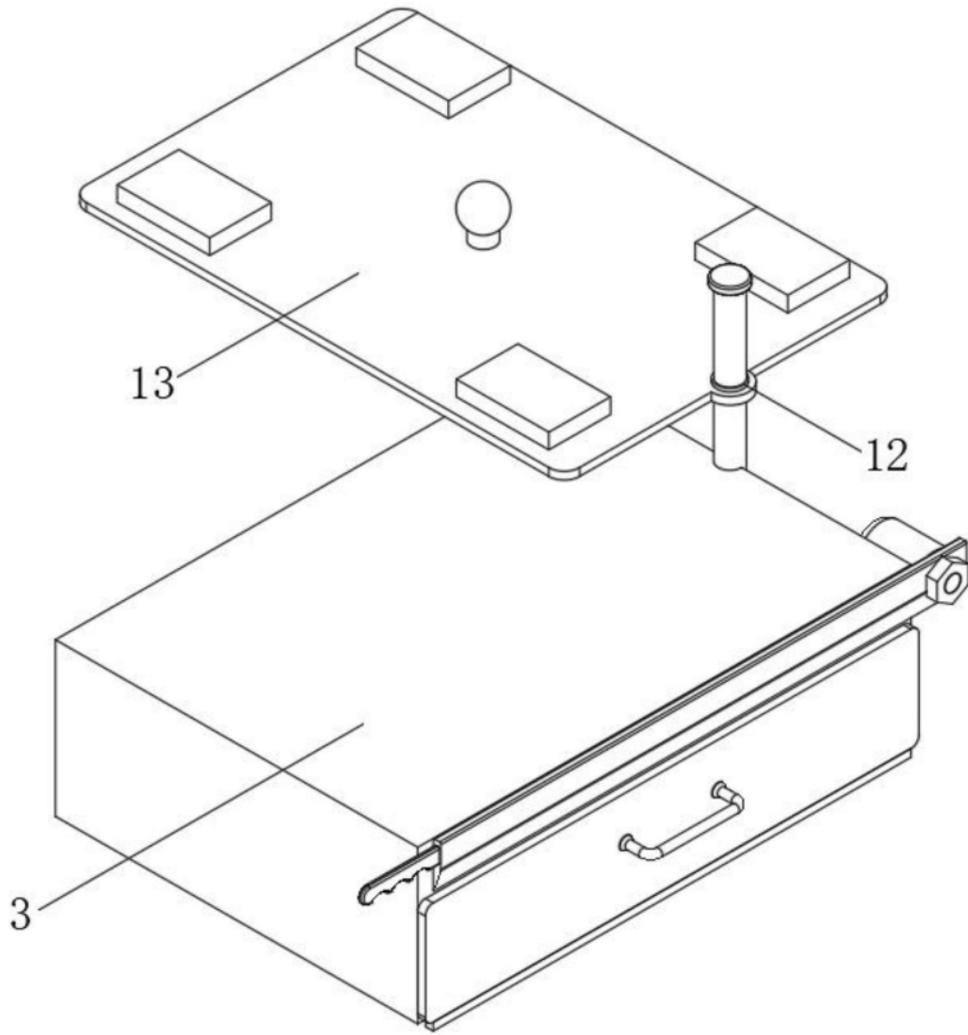


图5