



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219528865 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202320190610.7

(22) 申请日 2023.02.13

(73) 专利权人 浙江龙川工贸有限公司  
地址 321200 浙江省金华市武义县白洋工业区(牛背金)

(72) 发明人 胡勤学

(74) 专利代理机构 杭州基业专利代理事务所  
(普通合伙) 33381

专利代理师 李小兵

(51) Int. Cl.

E06B 7/02 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 5/11 (2006.01)

F24F 7/013 (2006.01)

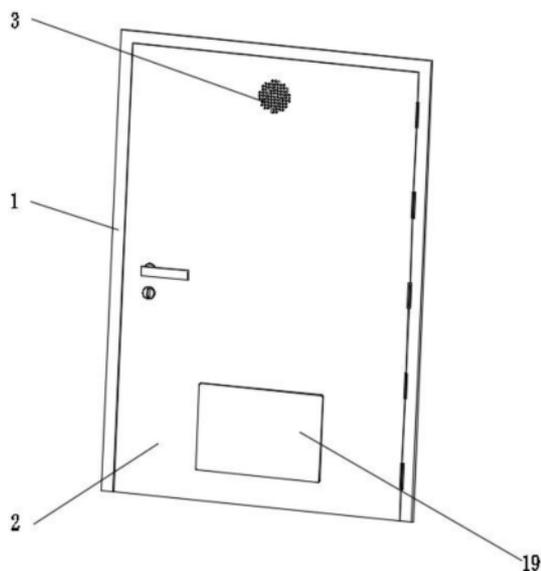
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防盗T型门

(57) 摘要

本实用新型涉及T型门领域,具体提供了一种防盗T型门,包括门框,门框的内部表面通过铰链安装有门体,且门体的表面开设有若干环形通孔,门体的后端表面开设有矩形槽,且矩形槽内壁固定连接有回形板,回形板的内部固定连接有安装架,且回形板的后端表面活动连接有L板,回形板的左右两端表面均固定连接有凹块。本实用新型通过拧动限位螺母一,滑动L板,将L板滑动到合适的位置,拧动限位螺母一限位,同时启动伺服电机,伺服电机带动扇叶转动,通风效果更好,拧动限位螺母一即可将L板复位,通过设置的L板对回形板进行密封,有效的解决了传统的T型门在楼道内的冷风会通过通气孔直接进入室内,从而会对室内的温度造成影响的技术问题。



1. 一种防盗T型门,包括门框(1),其特征在于:所述门框(1)的内部表面通过铰链安装有门体(2),且门体(2)的表面开设有若干环形通孔(3),所述门体(2)的后端表面开设有矩形槽(4),且矩形槽(4)内壁固定连接有回形板(5),所述回形板(5)的内部固定连接有安装架(6),且回形板(5)的后端表面活动连接有L板(7),所述回形板(5)的左右两端表面均固定连接有凹块(8),且凹块(8)的内侧表面固定连接有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的表面设有弹簧一(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种防盗T型门,其特征在于,所述安装架(6)的内部固定连接有伺服电机(11),且伺服电机(11)的表面固定连接有扇叶(12),所述伺服电机(11)通过螺栓与安装架(6)构成固定结构。

3. 根据权利要求1所述的一种防盗T型门,其特征在于,所述伸缩杆(9)通过螺栓与L板(7)构成固定结构,所述回形板(5)通过螺栓与门体(2)构成固定结构。

4. 根据权利要求1所述的一种防盗T型门,其特征在于,所述凹块(8)的顶部表面开设有限位槽(13),所述凹块(8)通过螺栓与回形板(5)构成固定结构。

5. 根据权利要求1所述的一种防盗T型门,其特征在于,所述L板(7)的左右两端表面均固定连接有U形块(14),所述U形块(14)的顶部表面固定连接有螺纹柱一(15),且螺纹柱一(15)的表面通过螺纹连接有限位螺母一(16),所述螺纹柱一(15)的表面与限位槽(13)的内壁贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种防盗T型门,其特征在于,所述门体(2)的表面开设有方形槽(17),且门体(2)的后端表面固定连接有凹板(18),所述凹板(18)的顶部设有收纳箱(19),且凹板(18)的左右两端表面开设有滑槽(20),所述凹板(18)的左右两端表面均固定连接有螺纹柱二(21),且螺纹柱二(21)的表面通过螺纹连接有限位螺母二(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种防盗T型门,其特征在于,所述凹板(18)的表面固定连接有限位块(23),且限位块(23)的表面开设有U形槽(24),所述限位块(23)的内部滑动连接有限位块(26),且限位块(23)的内部设有弹簧二(25)。

## 一种防盗T型门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及T型门领域,尤其涉及一种防盗T型门。

### 背景技术

[0002] T型门,又称T口门、德式门,就是门板从上面看好像一个大写的字母T,相比传统式的平口门而得名。由于其产生地在德国,也可称为德式门,是采用德国技术、打入亚洲市场的新型结构也叫做T口门T型口门的隔音效果相比平口门可以高出数倍,T型结构使门板和门框形成双曲尺接缝,能够隔绝噪音,同时也能避免了不法分子通过门缝将门撬开,防盗和隔音效果优异。

[0003] 本申请发明人发现在实践的使用过程中存在以下问题:现有的T型门大多采用通气孔的通气方式,这种通气方式直接连通室内外,液体等异物很容易从室外进入室内,安全性低,且在天气较冷时,楼道内的冷风会通过通气孔直接进入室内,从而会对室内的温度造成影响。

[0004] 因此,有必要提供一种节能极窄推拉门解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种防盗T型门。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种防盗T型门,包括门框,所述门框的内部表面通过铰链安装有门体,且门体的表面开设有若干环形通孔,所述门体的后端表面开设有矩形槽,且矩形槽内壁固定连接有回形板,所述回形板的内部固定连接有安装架,且回形板的后端表面活动连接有L板,所述回形板的左右两端表面均固定连接有凹块,且凹块的内侧表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的表面设有弹簧一。

[0007] 进一步设置,所述安装架的内部固定连接有伺服电机,且伺服电机的表面固定连接扇叶,所述伺服电机通过螺栓与安装架构成固定结构。

[0008] 进一步设置,所述伸缩杆通过螺栓与L板构成固定结构,所述回形板通过螺栓与门体构成固定结构。

[0009] 进一步设置,所述凹块的顶部表面开设有限位槽,所述凹块通过螺栓与回形板构成固定结构。

[0010] 进一步设置,所述L板的左右两端表面均固定连接U形块,所述U形块的顶部表面固定连接螺纹柱一,且螺纹柱一的表面通过螺纹连接有限位螺母一,所述螺纹柱一的表面与限位槽的内壁贴合。

[0011] 进一步设置,所述门体的表面开设有方形槽,且门体的后端表面固定连接凹板,所述凹板的顶部设有收纳箱,且凹板的左右两端表面开设有滑槽,所述凹板的左右两端表面均固定连接螺纹柱二,且螺纹柱二的表面通过螺纹连接有限位螺母二。

[0012] 进一步设置,所述凹板的表面固定连接套筒,且套筒的表面开设有U形槽,所述

套筒的内部滑动连接有限位块,且套筒的内部设有弹簧二。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种防盗T型门具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种防盗T型门,通过回形板和L板,解决了的大多采用通气孔的通气方式,这种通气方式直接连通室内外,液体等异物很容易从室外进入室内,安全性低技术问题,通过拧动限位螺母一,滑动L板,将L板滑动到合适的位置,拧动限位螺母一限位,同时启动伺服电机,伺服电机带动扇叶转动,通风效果更好,拧动限位螺母一即可将L板复位,通过设置的L板对回形板进行密封,有效的解决了传统的T型门在天气较冷时,楼道内的冷风会通过通气孔直接进入室内,从而会对室内的温度造成影响的技术问题。

[0015] 本实用新型提供一种防盗T型门,通过拧动限位螺母二,即可将收纳箱滑出或滑入室内,方便将快递或外卖置入所述收纳箱,同时方便用户取出所述收纳箱内的物品,即可不用开门就从所述置收纳箱收取快递或外卖,避免了打开T型门取快递或外卖具有危险性的问题。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种防盗T型门的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型门框门体的后剖视图;

[0018] 图3为本实用新型门框门体的后视图;

[0019] 图4为图3中的A处放大图。

[0020] 图中标号:1、门框;2、门体;3、通孔;4、矩形槽;5、回形板;6、安装架;7、L板;8、凹块;9、伸缩杆;10、弹簧一;11、伺服电机;12、扇叶;13、限位槽;14、U形块;15、螺纹柱一;16、限位螺母一;17、方形槽;18、凹板;19、收纳箱;20、滑槽;21、螺纹柱二;22、限位螺母二;23、套筒;24、U形槽;25、弹簧二;26、限位块。

### 具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的典型实施例。

[0022] 实施例一:

[0023] 如图1-3所示,本实用新型的一种防盗T型门,包括门框1,门框1的内部表面通过铰链安装有门体2,且门体2的表面开设有若干环形通孔3,门体2的后端表面开设有矩形槽4,且矩形槽4内壁固定连接有回形板5,回形板5的内部固定连接有安装架6,且回形板5的后端表面活动连接有L板7,回形板5的左右两端表面均固定连接有凹块8,且凹块8的内侧表面固定连接伸缩杆9,伸缩杆9的表面设有弹簧一10。

[0024] 如图2所示,安装架6的内部固定连接伺服电机11,且伺服电机11的表面固定连接有扇叶12,伺服电机11通过螺栓与安装架6构成固定结构。

[0025] 如图3所示,伸缩杆9通过螺栓与L板7构成固定结构,回形板5通过螺栓与门体2构成固定结构。

[0026] 如图2和图3所示,凹块8的顶部表面开设有限位槽13,凹块8通过螺栓与回形板5构成固定结构。

[0027] 如图3所示,L板7的左右两端表面均固定连接U形块14,U形块14的顶部表面固定

连接有螺纹柱一15,且螺纹柱一15的表面通过螺纹连接有限位螺母一16,螺纹柱一15的表面与限位槽13的内壁贴合。

[0028] 实施中,通过拧动限位螺母一16,滑动L板7,将L板7滑动到合适的位置,拧动限位螺母一16限位,同时启动伺服电机11,伺服电机11带动扇叶12转动,通风效果更好,拧动限位螺母一16即可将L板7复位,通过设置的L板7对回形板5进行密封,有效的解决了传统的T型门在天气较冷时,楼道内的冷风会通过通气孔直接进入室内,从而会对室内的温度造成影响的技术问题。

[0029] 实施例二:

[0030] 如图1-4所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:门体2的表面开设有方形槽17,且门体2的后端表面固定连接有凹板18,凹板18的顶部设有收纳箱19,且凹板18的左右两端表面开设有滑槽20,凹板18的左右两端表面均固定连接有螺纹柱二21,且螺纹柱二21的表面通过螺纹连接有限位螺母二22。

[0031] 如图1-4所示,凹板18的表面固定连接有套筒23,且套筒23的表面开设有U形槽24,套筒23的内部滑动连接有限位块26,且套筒23的内部设有弹簧二25。

[0032] 实施中,通过拧动限位螺母二22,即可将收纳箱19滑出或滑入室内,方便将快递或外卖置入所述收纳箱19,同时方便用户取出所述收纳箱19内的物品,即可不用开门就从所述置收纳箱19收取快递或外卖,避免了打开T型门取快递或外卖具有危险性的问题。

[0033] 本实施例中:采用型号为D180M-0250030C-E的伺服电机11。

[0034] 本技术方案,实际应用中的优点包括但不限于以下几点:

[0035] 1、通过拧动限位螺母一16,滑动L板7,将L板7滑动到合适的位置,拧动限位螺母一16限位,同时启动伺服电机11,伺服电机11带动扇叶12转动,通风效果更好,拧动限位螺母一16即可将L板7复位,通过设置的L板7对回形板5进行密封,有效的解决了传统的T型门在天气较冷时,楼道内的冷风会通过通气孔直接进入室内,从而会对室内的温度造成影响的技术问题;

[0036] 2、通过拧动限位螺母二22,即可将收纳箱19滑出或滑入室内,方便将快递或外卖置入所述收纳箱19,同时方便用户取出所述收纳箱19内的物品,即可不用开门就从所述置收纳箱19收取快递或外卖,避免了打开T型门取快递或外卖具有危险性的问题。

[0037] 本技术方案通过拧动限位螺母一16,滑动L板7,将L板7滑动到合适的位置,拧动限位螺母一16限位,同时启动伺服电机11,伺服电机11带动扇叶12转动,通风效果更好,拧动限位螺母一16即可将L板7复位,通过设置的L板7对回形板5进行密封,有效的解决了传统的T型门在天气较冷时,楼道内的冷风会通过通气孔直接进入室内,从而会对室内的温度造成影响的技术问题,通过拧动限位螺母二22,即可将收纳箱19滑出或滑入室内,方便将快递或外卖置入所述收纳箱19,同时方便用户取出所述收纳箱19内的物品,即可不用开门就从所述置收纳箱19收取快递或外卖,避免了打开T型门取快递或外卖具有危险性的问题。

[0038] 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。

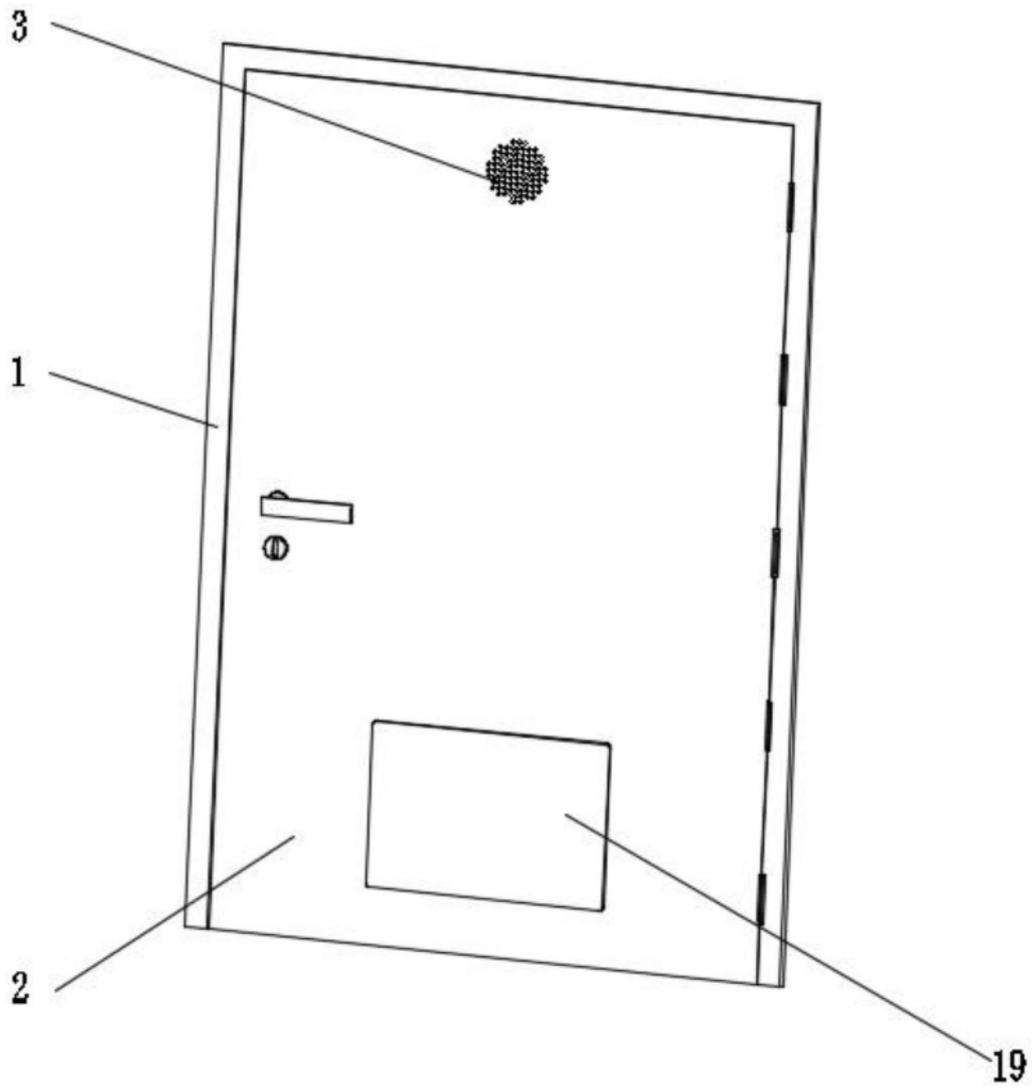


图1

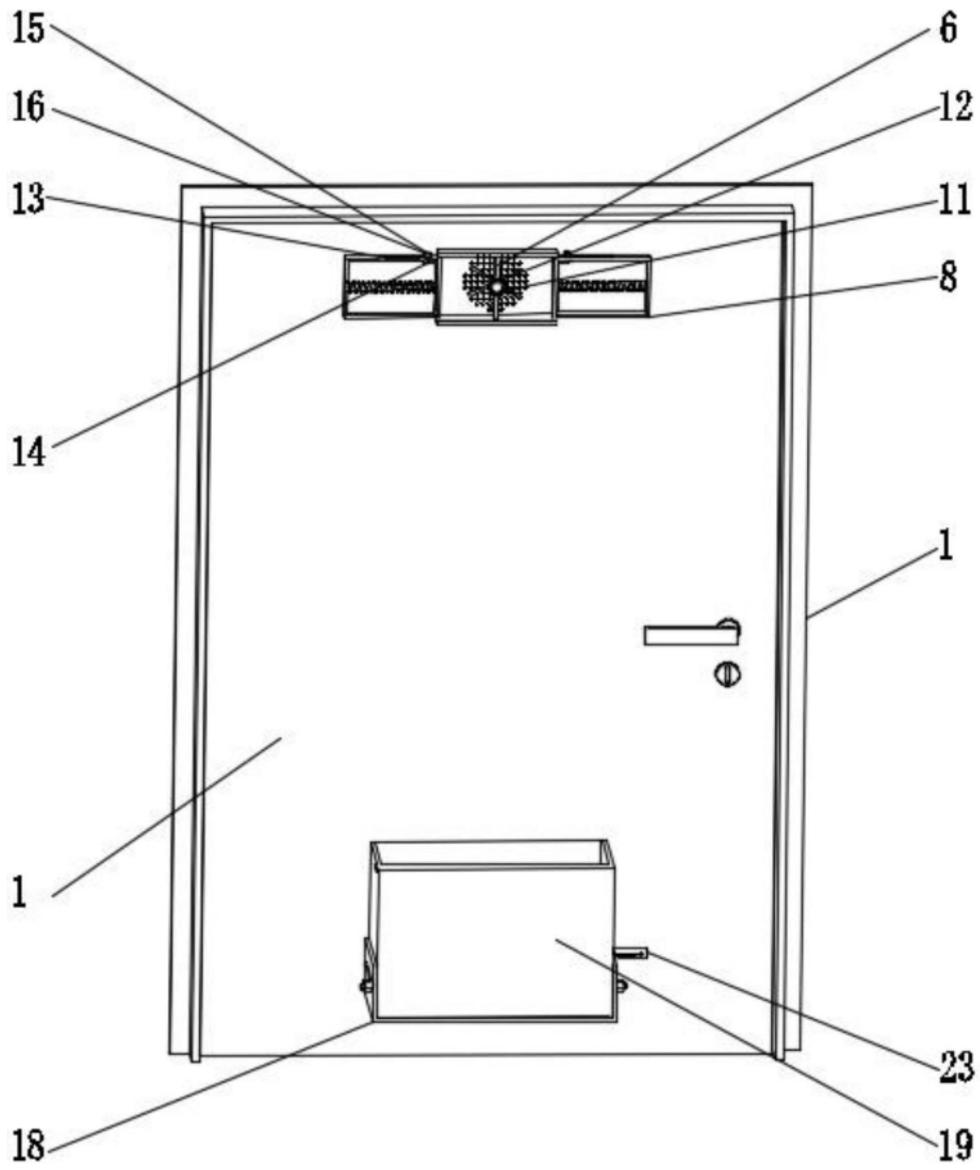


图2

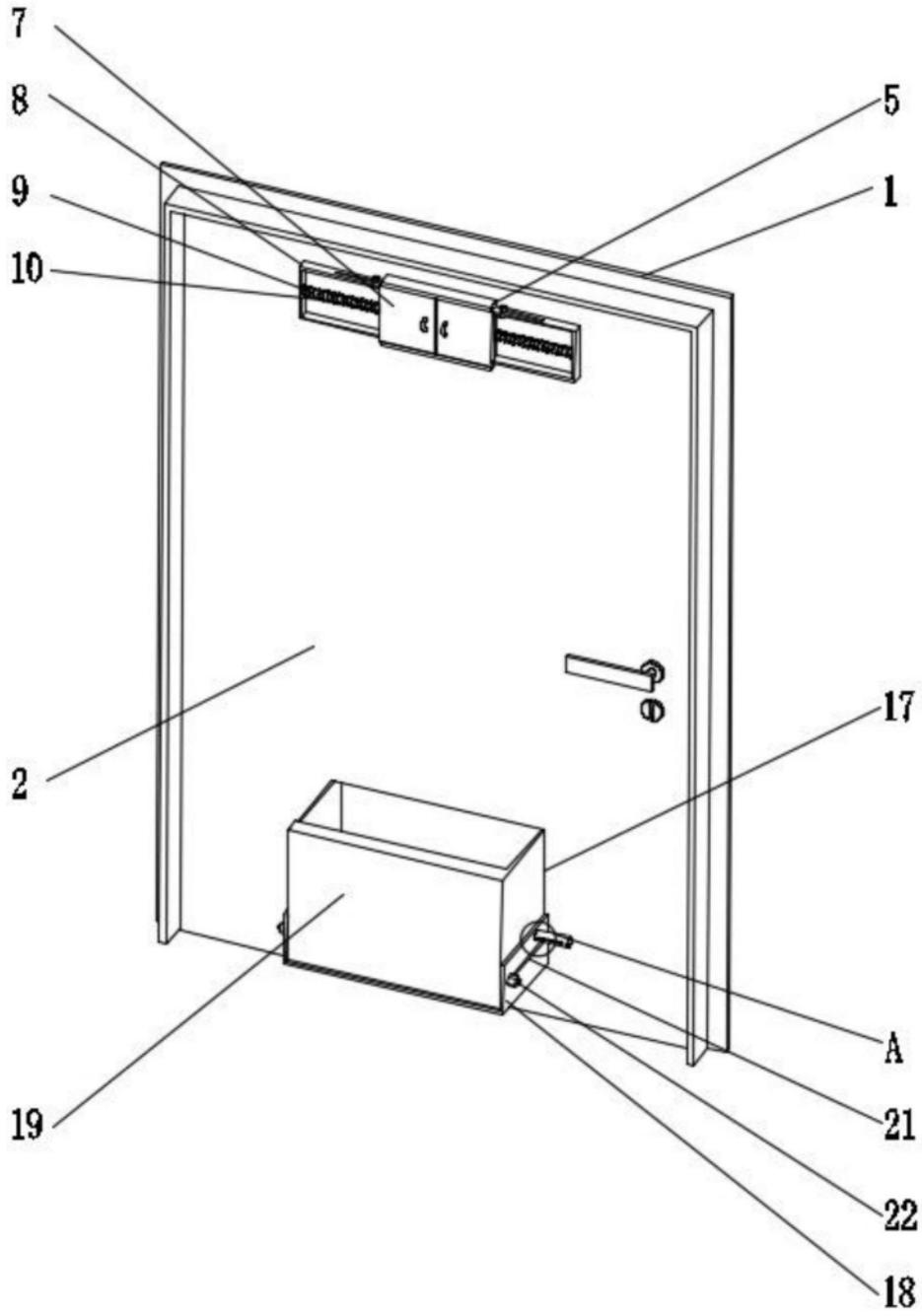


图3

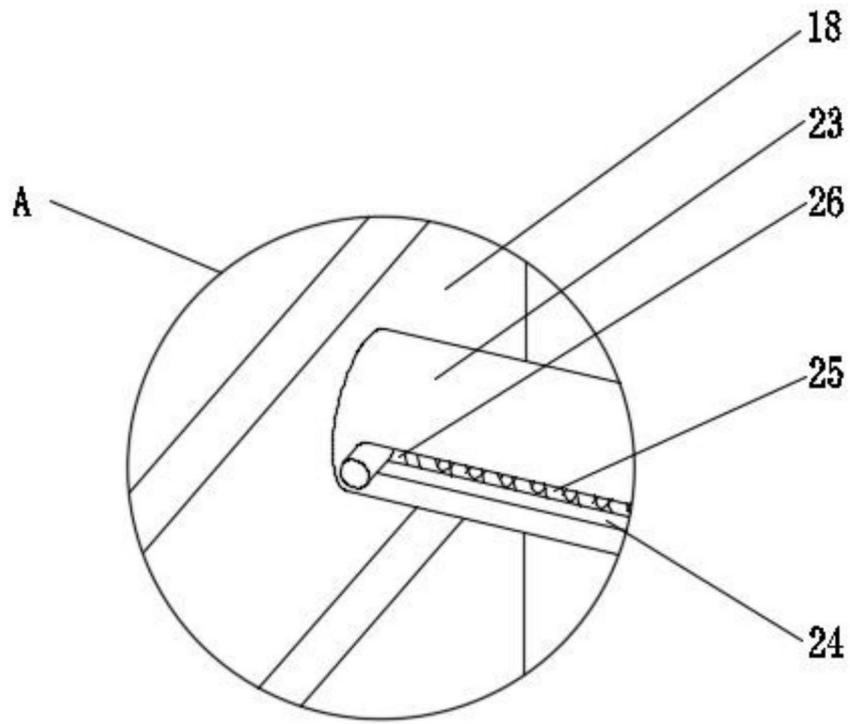


图4