



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112447075 A

(43)申请公布日 2021.03.05

(21)申请号 201910822320.8

(22)申请日 2019.09.04

(71)申请人 西藏易华路信息技术服务有限公司

地址 850000 西藏自治区拉萨市柳梧新区

阿一实业君泰大厦B栋

(72)发明人 成明

(51)Int.Cl.

G09B 9/00(2006.01)

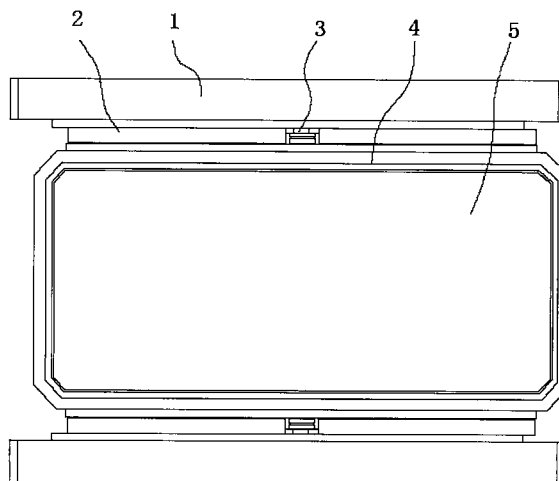
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台

(57)摘要

本发明涉及一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,包括支架和机壳,所述支架的内壁两侧固定有护板,且支架的内部中部键连接有旋转轴,所述机壳连接于旋转轴的另一端,且机壳的上端贴合有触屏一体机,所述支架的下端底部固定有底座,且底座的下端贴合有防滑垫,所述底座的上端一侧安置有传。本发明通过机壳的设置,机壳的外壁四周成钝角状分布,触屏一体机和透明钢化玻璃作为整个设备的两个不相同的台面,能够满足使用者多种使用情况,并且内嵌在机壳内部,机壳能够有效对触屏一体机和透明钢化玻璃进行防护,同时机壳的外壁采用钝角设计,减少在研究策划过程中尖锐处划伤使用者的情况。



1. 一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,包括支架(1)和机壳(4),其特征在于:所述支架(1)的内壁两侧固定有护板(2),且支架(1)的内部中部键连接有旋转轴(3),所述机壳(4)连接于旋转轴(3)的另一端,且机壳(4)的上端贴合有触屏一体机(5),所述支架(1)的下端底部固定有底座(6),且底座(6)的下端贴合有防滑垫(7),所述底座(6)的上端一侧安置有传动机构(8),所述机壳(4)的正面一侧固定有限位板(9),且限位板(9)的中部设置有散热网(10),所述机壳(4)的下端底部固定有透明钢化玻璃(11),且透明钢化玻璃(11)的外部吸附有磁铁压盘(12),所述透明钢化玻璃(11)的外壁两侧设置有侧夹板(16),且侧夹板(16)的中部内壁贴合有滑轨(13),所述滑轨(13)的内壁活动连接有滑块(14),且滑块(14)远离滑轨(13)的一端设置有铁板(15),所述侧夹板(16)的上端设置有放置机构(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,其特征在于:所述支架(1)与底座(6)之间呈水平垂直状分布,且支架(1)与底座(6)之间为焊接一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,其特征在于:所述触屏一体机(5)和透明钢化玻璃(11)内嵌与机壳(4)的内部,且机壳(4)的外壁四周成钝角状分布。

4. 根据权利要求1所述的一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,其特征在于:所述传动机构(8)包括有电动机(801)、第一转轴(802)、皮带轮(803)、皮带(804)、第二转轴(805)、减速齿轮组(806)和第三转轴(807),所述电动机(801)的一端键连接有第一转轴(802),且第一转轴(802)的外壁中部键连接有皮带轮(803),所述皮带轮(803)的外壁贴合有皮带(804),且皮带(804)的另一端连接第二转轴(805),所述第二转轴(805)的一端外壁顶部键连接有减速齿轮组(806),且减速齿轮组(806)的顶部中部键连接有第三转轴(807)。

5. 根据权利要求4所述的一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,其特征在于:所述第一转轴(802)通过皮带轮(803)和皮带(804)与第二转轴(805)构成柔性传动结构,且第一转轴(802)、第二转轴(805)和第三转轴(807)三者之间呈平行状分布。

6. 根据权利要求1所述的一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,其特征在于:所述限位板(9)沿机壳(4)的侧面分布,且限位板(9)与散热网(10)之间相互贴合。

7. 根据权利要求1所述的一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,其特征在于:所述滑块(14)沿铁板(15)的竖直中轴线对称分布,且铁板(15)通过滑块(14)与侧夹板(16)构成滑动结构。

8. 根据权利要求1所述的一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,其特征在于:所述放置机构(17)包括有固定盒(1701)、橡胶套(1702)、连接轴(1703)、复位弹簧(1704)和封盖(1705),且固定盒(1701)的内壁贴合有橡胶套(1702),且固定盒(1701)的上部一端设置有连接轴(1703),所述连接轴(1703)的另一端设置有封盖(1705),且封盖(1705)与连接轴(1703)的连接处设置有复位弹簧(1704)。

9. 根据权利要求8所述的一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,其特征在于:所述橡胶套(1702)与固定盒(1701)之间相互贴合,且固定盒(1701)通过复位弹

簧(1704)与封盖(1705)构成弹性结构。

## 一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子通讯信息研发台技术领域,具体为一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台。

### 背景技术

[0002] 电子信息是一个信息学词汇,它的出现与计算机技术、通信技术和高密度存储技术的迅速发展并在各个领域里得到广泛应用有着密切关系。而电子信息工程是一门应用计算机等现代化技术进行电子信息控制和信息处理的学科,主要研究信息的获取与处理,电子设备与信息系统的的设计、开发、应用和集成,在电子信息研发中需要研发台,对电子设备进行演练与整体布设,便于研发人员在一起探讨。

[0003] 现有的研发台功能单一,需要多台研发台联合使用,不方便使用,并且在规划中,一些研究日用品摆放困难,常常发生遗失,为此,我们提出一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,以解决上述背景技术中提出的现有的研发台功能单一,需要多台研发台联合使用,不方便使用,并且在规划中,一些研究日用品摆放困难,常常发生遗失的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,包括支架和机壳,所述支架的内壁两侧固定有护板,且支架的内部中部键连接有旋转轴,所述机壳连接于旋转轴的另一端,且机壳的上端贴合有触屏一体机,所述支架的下端底部固定有底座,且底座的下端贴合有防滑垫,所述底座的上端一侧安置有传动机构,所述机壳的正面一侧固定有限位板,且限位板的中部设置有散热网,所述机壳的下端底部固定有透明钢化玻璃,且透明钢化玻璃的外部吸附有磁铁压盘,所述透明钢化玻璃的外壁两侧设置有侧夹板,且侧夹板的中部内壁贴合有滑轨,所述滑轨的内壁活动连接有滑块,且滑块远离滑轨的一端设置有铁板,所述侧夹板的上端设置有放置机构。

[0006] 优选的,所述支架与底座之间呈水平垂直状分布,且支架与底座之间为焊接一体化结构。

[0007] 优选的,所述触屏一体机和透明钢化玻璃内嵌与机壳的内部,且机壳的外壁四周成钝角状分布。

[0008] 优选的,所述传动机构包括有电动机、第一转轴、皮带轮、皮带、第二转轴、减速齿轮组和第三转轴,所述电动机的一端键连接有第一转轴,且第一转轴的外壁中部键连接有皮带轮,所述皮带轮的外壁贴合有皮带,且皮带的另一端连接有第二转轴,所述第二转轴的一端外壁顶部键连接有减速齿轮组,且减速齿轮组的顶部中部键连接有第三转轴。

[0009] 优选的,所述第一转轴通过皮带轮和皮带与第二转轴构成柔性传动结构,且第一转轴、第二转轴和第三转轴三者之间呈平行状分布。

[0010] 优选的,所述限位板沿机壳的侧面分布,且限位板与散热网之间相互贴合。

[0011] 优选的,所述滑块沿铁板的竖直中轴线对称分布,且铁板通过滑块与侧夹板构成滑动结构。

[0012] 优选的,所述放置机构包括有固定盒、橡胶套、连接轴、复位弹簧和封盖,且固定盒的内壁贴合有橡胶套,且固定盒的上部一端设置有连接轴,所述连接轴的另一端设置有封盖,且封盖与连接轴的连接处设置有复位弹簧。

[0013] 优选的,所述橡胶套与固定盒之间相互贴合,且固定盒通过复位弹簧与封盖构成弹性结构。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0015] 1、本发明通过机壳的设置,机壳的外壁四周成钝角状分布,触屏一体机和透明钢化玻璃作为整个设备的两个不相同的台面,能够满足使用者多种使用情况,并且内嵌在机壳内部,机壳能够有效对触屏一体机和透明钢化玻璃进行防护,同时机壳的外壁采用钝角设计,减少在研究策划过程中尖锐处划伤使用者的情况。

[0016] 2、本发明通过支架与底座的设置,支架与底座之间为焊接一体化结构,支架与底座作为整个设备的固定机构,采用焊接的形式连接在一起,其连接强度高,结构稳定,并且保证整个设备在摆放中呈水平状分布,同时防滑垫启动良好的防滑缓冲的作用,减少传动机构在工作过程中产生的振动幅度。

[0017] 3、本发明通过传动机构、电动机、第一转轴、皮带轮、皮带、第二转轴、减速齿轮组和第三转轴的设置,传动机构包括有电动机、第一转轴、皮带轮、皮带、第二转轴、减速齿轮组和第三转轴,所述第一转轴通过皮带轮和皮带与第二转轴构成柔性传动结构,且第一转轴、第二转轴和第三转轴三者之间呈平行状分布,当使用者需要机壳翻面时,可通过开启电动机,电动机带动第一转轴转动,皮带带动第二转轴转动,减速齿轮组带动第三转轴缓缓转动,整个机壳沿旋转轴的圆心处缓缓旋转,无需使用者手动调节,整个过程操作简单,方便使用,同时当使用者需要进行讲解时,可将机壳旋转呈90°摆放,便于对多人进行说明。

[0018] 4、本发明通过限位板与散热网的设置,限位板与散热网之间相互贴合,散热网作为该设备的散热系统,采用侧面散热的设计,在散热的同时不对透明钢化玻璃进行阻塞,保证各功能能够有效使用。

[0019] 5、本发明通过固定盒、复位弹簧和封盖的设置,固定盒通过复位弹簧与封盖构成弹性结构,使用者可将一些指画用的日用品放入至固定盒内,橡胶套对日用品进行保护,减少日用品在机壳在调节过程中晃动,并且封盖的设计,能够有效防止遗忘合盖的可能,当使用者将日用品放入固定盒内时,将手部抽出,复位弹簧复位回弹,带动封盖回弹,封盖对固定盒进行密封处理。

## 附图说明

[0020] 图1为本发明一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的俯视研发台的结构示意图;

[0021] 图2为本发明一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台的正面内部结构示意图;

[0022] 图3为本发明一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台的透明钢化

玻璃俯视图结构示意图；

[0023] 图4为本发明一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台的放置机构结构示意图；

[0024] 图5为本发明一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台的图2中A处局部放大结构示意图。

[0025] 图中：1、支架；2、护板；3、旋转轴；4、机壳；5、触屏一体机；6、底座；7、防滑垫；8、传动机构；801、电动机；802、第一转轴；803、皮带轮；804、皮带；805、第二转轴；806、减速齿轮组；807、第三转轴；9、限位板；10、散热网；11、透明钢化玻璃；12、磁铁压盘；13、滑轨；14、滑块；15、铁板；16、侧夹板；17、放置机构；1701、固定盒；1702、橡胶套；1703、连接轴；1704、复位弹簧；1705、封盖。

### 具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：一种电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台，包括支架1、护板2、旋转轴3、机壳4、触屏一体机5、底座6、防滑垫7、传动机构8、电动机801、第一转轴802、皮带轮803、皮带804、第二转轴805、减速齿轮组806、第三转轴807、限位板9、散热网10、透明钢化玻璃11、磁铁压盘12、滑轨13、滑块14、铁板15、侧夹板16、放置机构17、固定盒1701、橡胶套1702、连接轴1703、复位弹簧1704和封盖1705，支架1的内壁两侧固定有护板2，且支架1的内部中部键连接有旋转轴3，机壳4连接于旋转轴3的另一端，且机壳4的上端贴合有触屏一体机5，触屏一体机5和透明钢化玻璃11内嵌与机壳4的内部，且机壳4的外壁四周成钝角状分布，触屏一体机5和透明钢化玻璃11作为整个设备的两个不相同的台面，能够满足使用者多种使用情况，并且内嵌在机壳4内部，机壳4能够有效对触屏一体机5和透明钢化玻璃11进行防护，同时机壳4的外壁采用钝角设计，减少在研究策划过程中尖锐处划伤使用者的情况；

[0028] 支架1的下端底部固定有底座6，且底座6的下端贴合有防滑垫7，支架1与底座6之间呈水平垂直状分布，且支架1与底座6之间为焊接一体化结构，支架1与底座6作为整个设备的固定机构，采用焊接的形式连接在一起，其连接强度高，结构稳定，并且保证整个设备在摆放中呈水平状分布，同时防滑垫7启动良好的防滑缓冲的作用，减少传动机构8在工作过程中产生的振动幅度；

[0029] 底座6的上端一侧安置有传动机构8，传动机构8包括有电动机801、第一转轴802、皮带轮803、皮带804、第二转轴805、减速齿轮组806和第三转轴807，电动机801的一端键连接有第一转轴802，且第一转轴802的外壁中部键连接有皮带轮803，皮带轮803的外壁贴合有皮带804，且皮带804的另一端连接有第二转轴805，第二转轴805的一端外壁顶部键连接有减速齿轮组806，且减速齿轮组806的顶部中部键连接有第三转轴807，第一转轴802通过皮带轮803和皮带804与第二转轴805构成柔性传动结构，且第一转轴802、第二转轴805和第三转轴807三者之间呈平行状分布，当使用者需要机壳4翻面时，可通过开启电动机801，电

动机801带动第一转轴802转动,皮带804带动第二转轴805转动,减速齿轮组806带动第三转轴807缓缓转动,整个机壳4沿旋转轴3的圆心处缓缓旋转,无需使用者手动调节,整个过程操作简单,方便使用,同时当使用者需要进行讲解时,可将机壳4旋转呈90°摆放,便于对多人进行说明;

[0030] 机壳4的正面一侧固定有限位板9,且限位板9的中部设置有散热网10,限位板9沿机壳4的侧面分布,且限位板9与散热网10之间相互贴合,散热网10作为该设备的散热系统,采用侧面散热的设计,在散热的同时不对透明钢化玻璃11进行阻塞,保证各功能能够有效使用;

[0031] 机壳4的下端底部固定有透明钢化玻璃11,且透明钢化玻璃11的外部吸附有磁铁压盘12,透明钢化玻璃11的外壁两侧设置有侧夹板16,且侧夹板16的中部内壁贴合有滑轨13,滑轨13的内壁活动连接有滑块14,且滑块14远离滑轨13的一端设置有铁板15,滑块14沿铁板15的竖直中轴线对称分布,且铁板15通过滑块14与侧夹板16构成滑动结构,当使用者需要进行磁性吸附时,可将铁板15通过滑块14沿滑轨13的内壁滑入,铁板15嵌入在侧夹板16的内壁,同时通过磁铁压盘12,磁铁压盘12与铁板15相吸,可对制备图纸进行压合,同时该压紧结构简单,拆放随意,能够满足使用者的使用需求;

[0032] 侧夹板16的上端设置有放置机构17,放置机构17包括有固定盒1701、橡胶套1702、连接轴1703、复位弹簧1704和封盖1705,且固定盒1701的内壁贴合有橡胶套1702,且固定盒1701的上部一端设置有连接轴1703,连接轴1703的另一端设置有封盖1705,且封盖1705与连接轴1703的连接处设置有复位弹簧1704,橡胶套1702与固定盒1701之间相互贴合,且固定盒1701通过复位弹簧1704与封盖1705构成弹性结构,使用者可将一些指画用的日用品放入至固定盒1701内,橡胶套1702对日用品进行保护,减少日用品在机壳4在调节过程中晃动,并且封盖1705的设计,能够有效防止遗忘合盖的可能,当使用者将日用品放入固定盒1701内时,将手部抽出,复位弹簧1704复位回弹,带动封盖1705回弹,封盖1705对固定盒1701进行密封处理。

[0033] 本实施例的工作原理:该电子通讯信息技术的研发用具有报警功能的研发台,在使用时先根据自身的使用需求调节机壳4的正反面,使用者可开启电动机801,电动机801带动第一转轴802转动,皮带804带动第二转轴805转动,减速齿轮组806带动第三转轴807缓缓转动,整个机壳4沿旋转轴3的圆心处缓缓旋转,无需使用者手动调节,整个过程操作简单,方便使用,同时当使用者需要进行讲解时,可将机壳4旋转呈90°摆放,便于对多人进行说明,随后当透明钢化玻璃11正面时,使用者将铁板15通过滑块14沿滑轨13的内壁滑入,铁板15嵌入在侧夹板16的内壁,同时通过磁铁压盘12,磁铁压盘12与铁板15相吸,可对制备图纸进行压合,同时使用者可将一些指画用的日用品放入至固定盒1701内,橡胶套1702对日用品进行保护,减少日用品在机壳4在调节过程中晃动,并且封盖1705的设计,能够有效防止遗忘合盖的可能,当使用者将日用品放入固定盒1701内时,将手部抽出,复位弹簧1704复位回弹,带动封盖1705回弹,封盖1705对固定盒1701进行密封处理,最后使用者对研究员进行讲解说明。

[0034] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本

发明的保护范围之内。

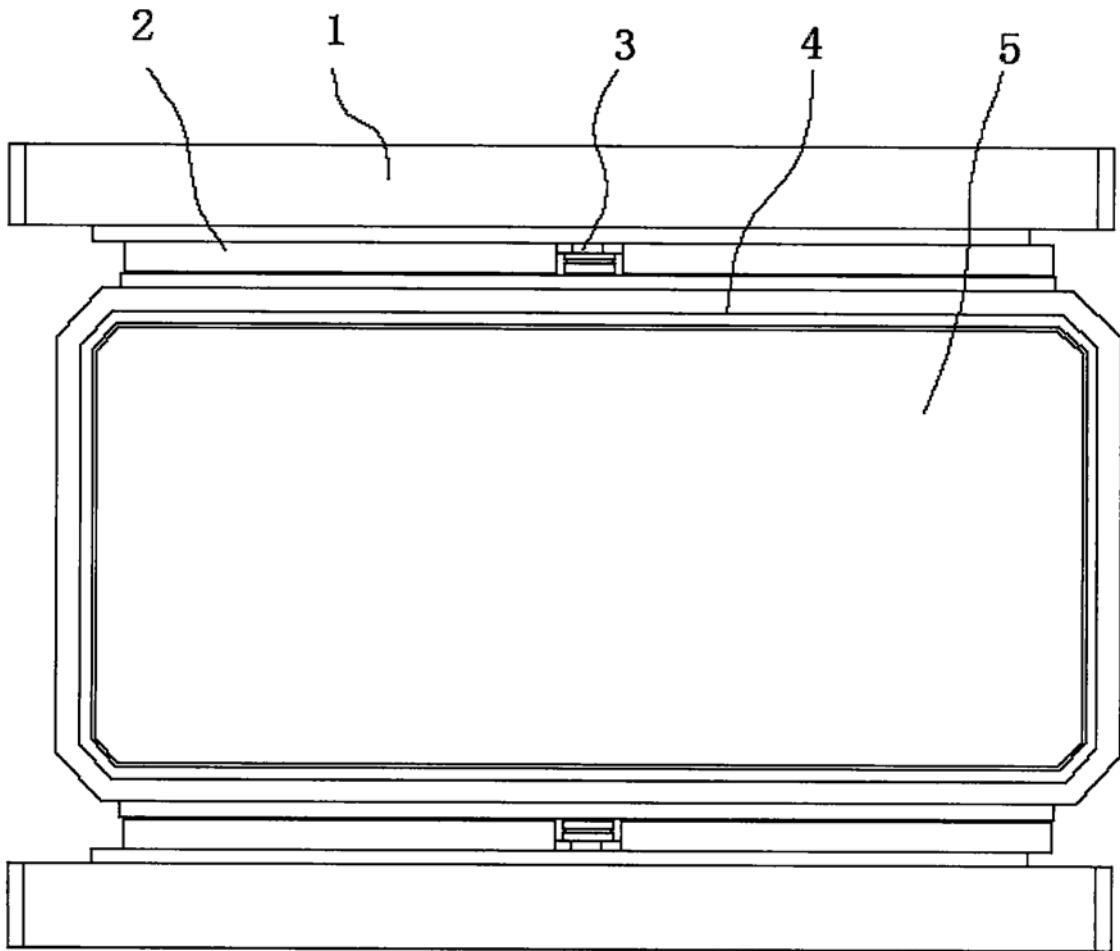


图1

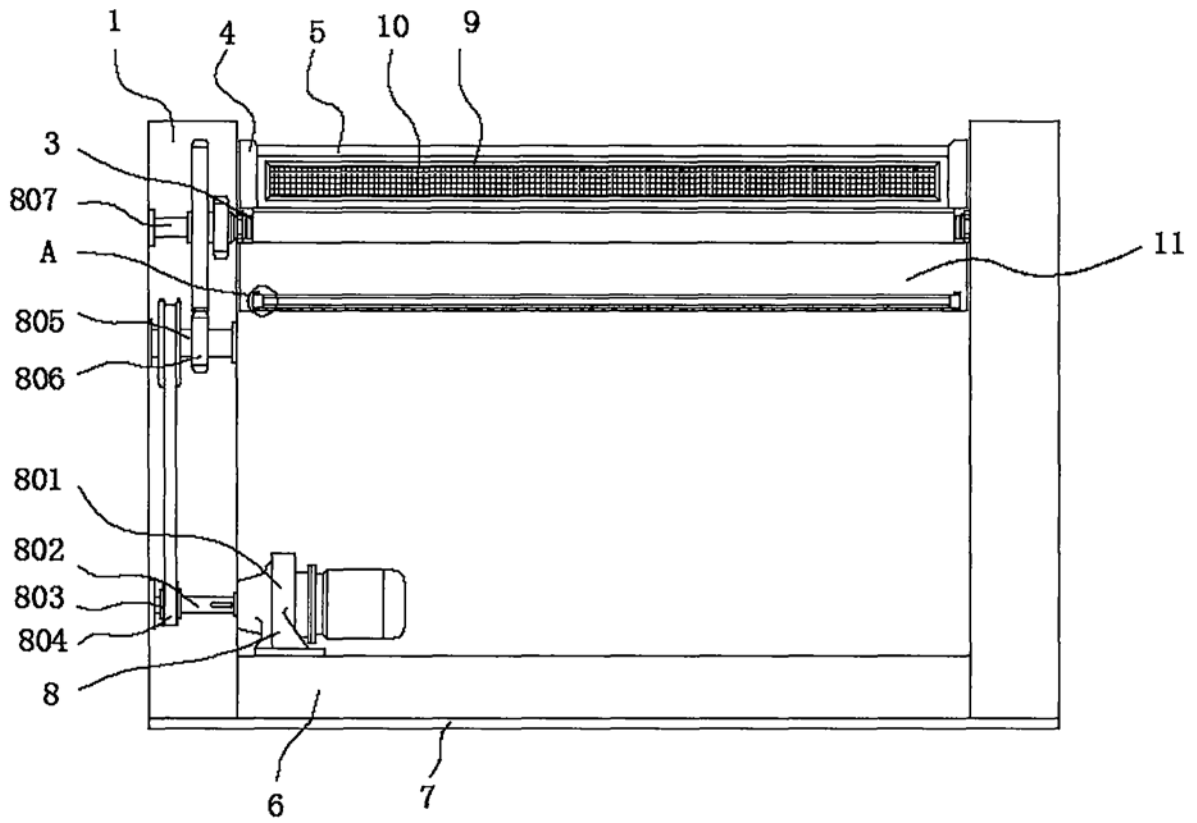


图2

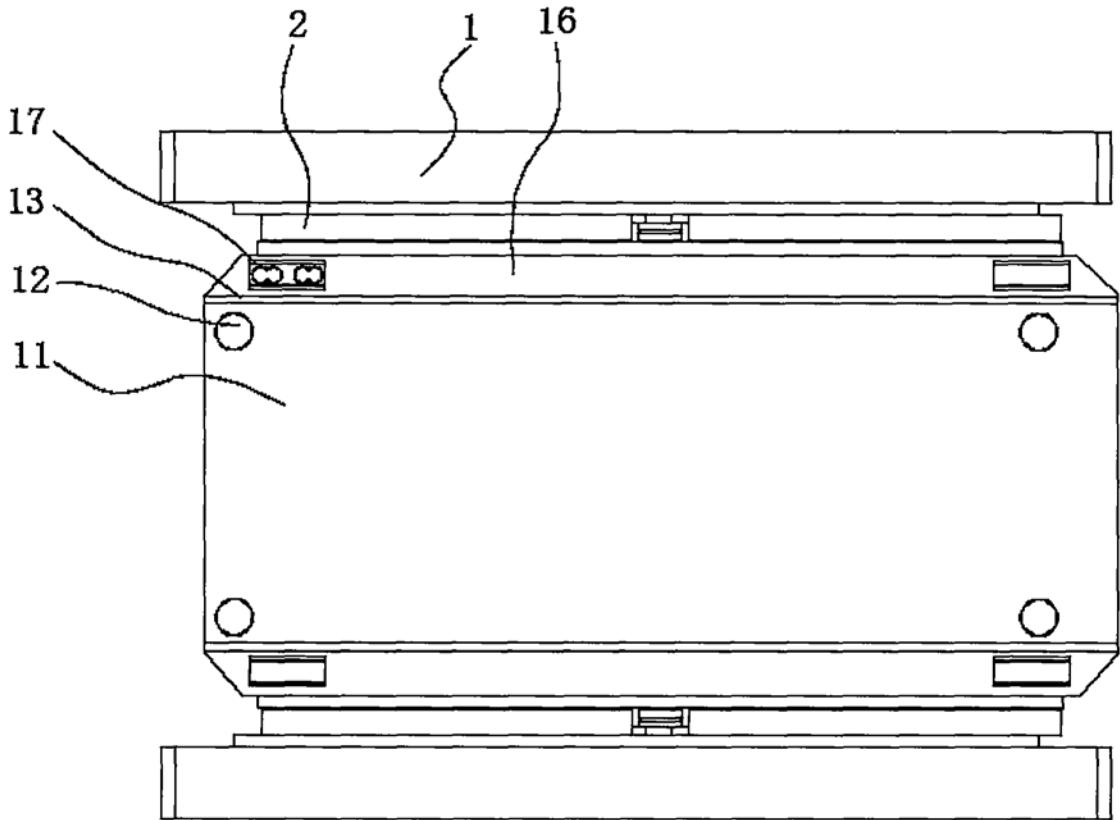


图3

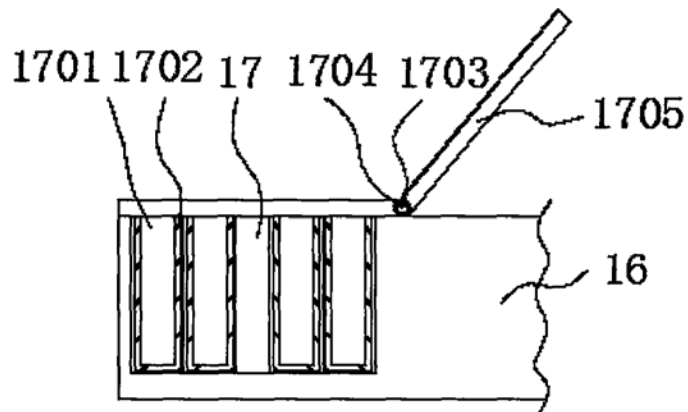


图4

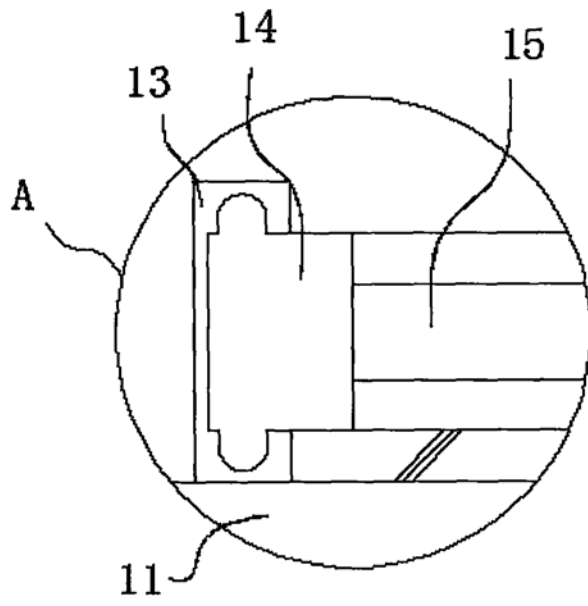


图5