



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213461887 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 15

(21) 申请号 202023121750.4

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 陈爱国

地址 330077 江西省南昌市东湖区佘山路
98号

(72) 发明人 陈爱国

(51) Int. Cl.

H04N 1/00 (2006.01)

H04N 1/04 (2006.01)

G09B 19/00 (2006.01)

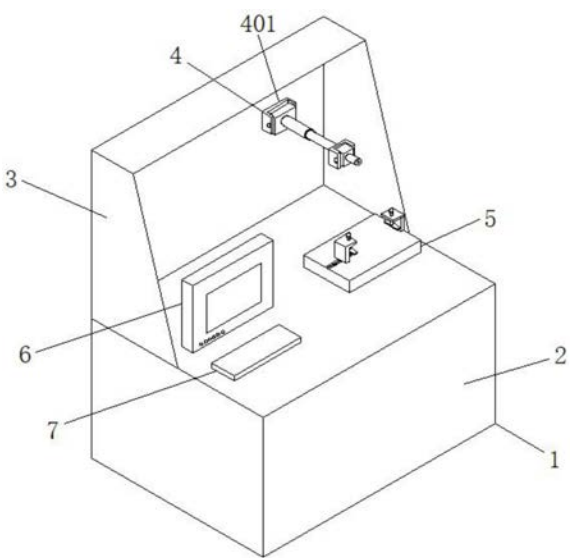
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能智慧课堂题库管理平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能智慧课堂题库管理平台,包括平台主体;扫描头可以来对纸质文件上的试题进行扫描存储,从而提高试题的更新效率,通过第一转轴、第二转轴以及第二电动伸缩杆的作用可以对扫描头的位置以及角度进行调整,使得扫描头可以全面的对纸质文件上的内容进行扫描;设计的第一电动伸缩杆的作用可以对安装板的水平位置进行调节,通过第一活动杆、第一弹簧、第一压块、第二活动杆、第二弹簧和第二压块的配合作用可以来对纸质文件进行夹紧固定,从而保证其在扫描过程中的稳定性,通过第三电动伸缩杆的作用可以来对第二固定板的位置进行调整,从而使得第一压块与第二压块能够对不同尺寸的纸质文件进行夹紧固定。



CN 213461887 U

1. 一种多功能智慧课堂题库管理平台,其特征在于,包括平台主体(1),所述平台主体(1)的底端固定安装有底座(2),所述底座(2)的顶端设有第一滑槽(201),所述第一滑槽(201)的内部固定安装有第一电动伸缩杆(202),所述第一电动伸缩杆(202)的一端固定安装有第一滑块(203),所述第一滑块(203)的顶端固定安装有固定板(5),所述固定板(5)的顶端一侧固定安装有第一固定板(501),所述第一固定板(501)的贯穿连接安装有第一活动杆(503),所述第一活动杆(503)上套接连接安装有第一弹簧(504),且所述第一活动杆(503)的底端固定安装有第一压块(505),所述固定板(5)的顶端另一侧设有第二滑槽(506),所述第二滑槽(506)的内部安装有第三电动伸缩杆(507),所述第三电动伸缩杆(507)的一端固定安装有第二滑块(508),所述第二滑块(508)的顶端固定安装有第二固定板(509),所述第二固定板(509)贯穿连接安装有第二活动杆(511),所述第二活动杆(511)上套接连接安装有第二弹簧(512),且所述第二活动杆(511)的底端固定安装有第二压块(513),所述底座(2)的顶端一侧固定安装有顶罩(3),所述顶罩(3)的一侧安装有扫描机构(4),所述扫描机构(4)的一端安装有第一固定座(401),所述第一固定座(401)的一侧安装有第二电动伸缩杆(404),所述第二电动伸缩杆(404)的一端安装有第二固定座(405),所述第二固定座(405)的一侧安装有扫描头(408)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能智慧课堂题库管理平台,其特征在于,所述第一滑块(203)与所述第一滑槽(201)滑动连接,所述固定板(5)的底端与所述底座(2)的顶端滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能智慧课堂题库管理平台,其特征在于,所述第一固定座(401)与所述顶罩(3)固定连接,所述第一固定座(401)的一侧贯穿连接安装有第一转轴(402),所述第一转轴(402)的一侧贯穿连接安装有第一连接座(403),所述第一连接座(403)的一侧固定安装有所述第二电动伸缩杆(404),所述第二固定座(405)的一侧贯穿连接安装有第二转轴(406),所述第二转轴(406)贯穿连接安装有第二连接座(407),所述第二连接座(407)的一侧安装有所述扫描头(408)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能智慧课堂题库管理平台,其特征在于,所述第一固定板(501)的顶端设有第一贯穿孔(502),所述第一活动杆(503)与所述第一贯穿孔(502)贯穿连接,所述第一弹簧(504)设置在所述第一固定板(501)的底端与所述第一压块(505)的顶端之间。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能智慧课堂题库管理平台,其特征在于,所述第二固定板(509)的顶端设有第二贯穿孔(510),所述第二活动杆(511)与所述第二贯穿孔(510)贯穿连接,所述第二弹簧(512)设置在所述第二固定板(509)的底端与所述第二压块(513)的顶端之间。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能智慧课堂题库管理平台,其特征在于,所述底座(2)的顶端还安装有电脑(6)和键盘(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能智慧课堂题库管理平台,其特征在于,所述平台主体(1)上设有外接电源与控制开关,所述外接电源与所述控制开关电性连接,所述控制开关与所述第一电动伸缩杆(202)、第二电动伸缩杆(404)、扫描头(408)以及所述第三电动伸缩杆(507)电性连接,所述第一电动伸缩杆(202)、第二电动伸缩杆(404)以及所述第三电动伸缩杆(507)的型号均为ANT-26。

一种多功能智慧课堂题库管理平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于教育设备技术领域,具体来说,涉及一种多功能智慧课堂题库管理平台。

背景技术

[0002] 随着网络技术的发展以及教育信息化进程的加快,基于网络的远程教育手段有了质的飞跃,越来越多的学校开始实施智慧课堂教育,在提高教学质量的同时又能提高学生学习兴趣。

[0003] 智慧课堂是基于动态学习数据分析和“云、网、端”应用的新型信息化课堂模式,但是智慧课堂题库的更新一直是令很多平台头疼的问题,目前很多平台无法找到合适的题库录入与编辑设备,致使题库试题导入困难,一些纸质文件上的具有代表性的试题无法及时的导入到题库内部,无法做到题库的更新,影响教学质量。

[0004] 因此为了解决以上问题,本实用新型提供了一种多功能智慧课堂题库管理平台。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种多功能智慧课堂题库管理平台,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能智慧课堂题库管理平台,包括平台主体,所述平台主体的底端固定安装有底座,所述底座的顶端设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的一端固定安装有第一滑块,所述第一滑块的顶端固定安装有固定板,所述固定板的顶端一侧固定安装有第一固定板,所述第一固定板的贯穿连接安装有第一活动杆,所述第一活动杆上套接连接安装有第一弹簧,且所述第一活动杆的底端固定安装有第一压块,所述固定板的顶端另一侧设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部安装有第三电动伸缩杆,所述第三电动伸缩杆的一端固定安装有第二滑块,所述第二滑块的顶端固定安装有第二固定板,所述第二固定板贯穿连接安装有第二活动杆,所述第二活动杆上套接连接安装有第二弹簧,且所述第二活动杆的底端固定安装有第二压块,所述底座的顶端一侧固定安装有顶罩,所述顶罩的一侧安装有扫描机构,所述扫描机构的一端安装有第一固定座,所述第一固定座的一侧安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的一端安装有第二固定座,所述第二固定座的一侧安装有扫描头。

[0008] 进一步的,所述第一滑块与所述第一滑槽滑动连接,所述固定板的底端与所述底座的顶端滑动连接。

[0009] 进一步的,所述第一固定座与所述顶罩固定连接,所述第一固定座的一侧贯穿连接安装有第一转轴,所述第一转轴的一侧贯穿连接安装有第一连接座,所述第一连接座的一侧固定安装有所述第二电动伸缩杆,所述第二固定座的一侧贯穿连接安装有第二转轴,

所述第二转轴贯穿连接安装有第二连接座,所述第二连接座的一侧安装有所述扫描头。

[0010] 进一步的,所述第一固定板的顶端设有第一贯穿孔,所述第一活动杆与所述第一贯穿孔贯穿连接,所述第一弹簧设置在所述第一固定板的底端与所述第一压块的顶端之间。

[0011] 进一步的,所述第二固定板的顶端设有第二贯穿孔,所述第二活动杆与所述第二贯穿孔贯穿连接,所述第二弹簧设置在所述第二固定板的底端与所述第二压块的顶端之间。

[0012] 进一步的,所述底座的顶端还安装有电脑和键盘。

[0013] 进一步的,所述平台主体上设有外接电源与控制开关,所述外接电源与所述控制开关电性连接,所述控制开关与所述第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆、扫描头以及所述第三电动伸缩杆电性连接,所述第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆以及所述第三电动伸缩杆的型号均为ANT-26。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1.本实用新型中,通过扫描头可以来对纸质文件上的试题进行扫描存储,从而提高试题的更新效率,通过第一转轴、第二转轴以及第二电动伸缩杆的作用可以对扫描头的位置以及角度进行调整,使得扫描头可以全面的对纸质文件上的内容进行扫描。

[0016] 2.本实用新型中,设计的第一电动伸缩杆的作用可以对安装板的水平位置进行调节,通过第一活动杆、第一弹簧、第一压块、第二活动杆、第二弹簧和第二压块的配合作用可以来对纸质文件进行夹紧固定,从而保证其在扫描过程中的稳定性,通过第三电动伸缩杆的作用可以来对第二固定板的位置进行调整,从而使得第一压块与第二压块能够对不同尺寸的纸质文件进行夹紧固定。

附图说明

[0017] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的扫描机构平面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的第一滑槽内部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的固定板平面结构示意图。

[0022] 附图标记:

[0023] 1、平台主体;2、底座;201、第一滑槽;202、第一电动伸缩杆;203、第一滑块;3、顶罩;4、扫描机构;401、第一固定座;402、第一转轴;403、第一连接座;404、第二电动伸缩杆;405、第二固定座;406、第二转轴;407、第二连接座;408、扫描头;5、固定板;501、第一固定板;502、第一贯穿孔;503、第一活动杆;504、第一弹簧;505、第一压块;506、第二滑槽;507、第三电动伸缩杆;508、第二滑块;509、第二固定板;510、第二贯穿孔;511、第二活动杆;512、第二弹簧;513、第二压块;6、电脑;7、键盘。

具体实施方式

[0024] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0025] 请参阅图1-4,根据本实用新型实施例的一种多功能智慧课堂题库管理平台,包括平台主体1,所述平台主体1的底端固定安装有底座2,所述底座2的顶端设有第一滑槽201,所述第一滑槽201的内部固定安装有第一电动伸缩杆202,所述第一电动伸缩杆202的一端固定安装有第一滑块203,所述第一滑块203的顶端固定安装有固定板5,所述固定板5的顶端一侧固定安装有第一固定板501,所述第一固定板501的贯穿连接安装有第一活动杆503,所述第一活动杆503上套接连接安装有第一弹簧504,且所述第一活动杆503的底端固定安装有第一压块505,所述固定板5的顶端另一侧设有第二滑槽506,所述第二滑槽506的内部安装有第三电动伸缩杆507,所述第三电动伸缩杆507的一端固定安装有第二滑块508,所述第二滑块508的顶端固定安装有第二固定板509,所述第二固定板509贯穿连接安装有第二活动杆511,所述第二活动杆511上套接连接安装有第二弹簧512,且所述第二活动杆511的底端固定安装有第二压块513,所述底座2的顶端一侧固定安装有顶罩3,所述顶罩3的一侧安装有扫描机构4,所述扫描机构4的一端安装有第一固定座401,所述第一固定座401的一侧安装有第二电动伸缩杆404,所述第二电动伸缩杆404的一端安装有第二固定座405,所述第二固定座405的一侧安装有扫描头408。

[0026] 通过本实用新型的上述方案,所述第一滑块203与所述第一滑槽201滑动连接,所述第一固定板5的底端与所述底座2的顶端滑动连接;所述第一固定座401与所述顶罩3固定连接,所述第一固定座401的一侧贯穿连接安装有第一转轴402,所述第一转轴402的一侧贯穿连接安装有第一连接座403,所述第一连接座403的一侧固定安装有所述第二电动伸缩杆404,所述第二固定座405的一侧贯穿连接安装有第二转轴406,所述第二转轴406贯穿连接安装有第二连接座407,所述第二连接座407的一侧安装有所述扫描头408;所述第一固定板501的顶端设有第一贯穿孔502,所述第一活动杆503与所述第一贯穿孔502贯穿连接,所述第一弹簧504设置在所述第一固定板501的底端与所述第一压块505的顶端之间;所述第二固定板509的顶端设有第二贯穿孔510,所述第二活动杆511与所述第二贯穿孔510贯穿连接,所述第二弹簧512设置在所述第二固定板509的底端与所述第二压块513的顶端之间;所述底座2的顶端还安装有电脑6和键盘7;所述平台主体1上设有外接电源与控制开关,所述外接电源与所述控制开关电性连接,所述控制开关与所述第一电动伸缩杆202、第二电动伸缩杆404、扫描头408以及所述第三电动伸缩杆507电性连接,所述第一电动伸缩杆202、第二电动伸缩杆404以及所述第三电动伸缩杆507的型号均为ANT-26。

[0027] 在具体应用时,将纸质文件放置在固定板5上,首先通过第三电动伸缩杆507的伸缩作用来调整第二固定板509的位置,使得纸质文件能够放置在第一固定板501和第二固定板509之间,然后通过第一活动杆503、第一弹簧504、第一压块505、第二活动杆511、第二弹簧512和第二压块513的配合作用来对纸质文件进行夹紧固定,然后通过第一转轴402、第二转轴406以及第二电动伸缩杆404的伸缩作用来对扫描头408的位置以及角度进行调整,使得扫描头408能够很方便的对纸质文件上的内容进行扫描,通过第一电动伸缩杆202的伸缩作用可以来对固定板5的位置进行调整,从而使得纸质文件的位置可以得到调整,使得扫描头408能够全面的对纸质文件上的内容进行扫描,扫描头408将扫描到的内容输送到电脑6进行存储。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限定本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，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。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

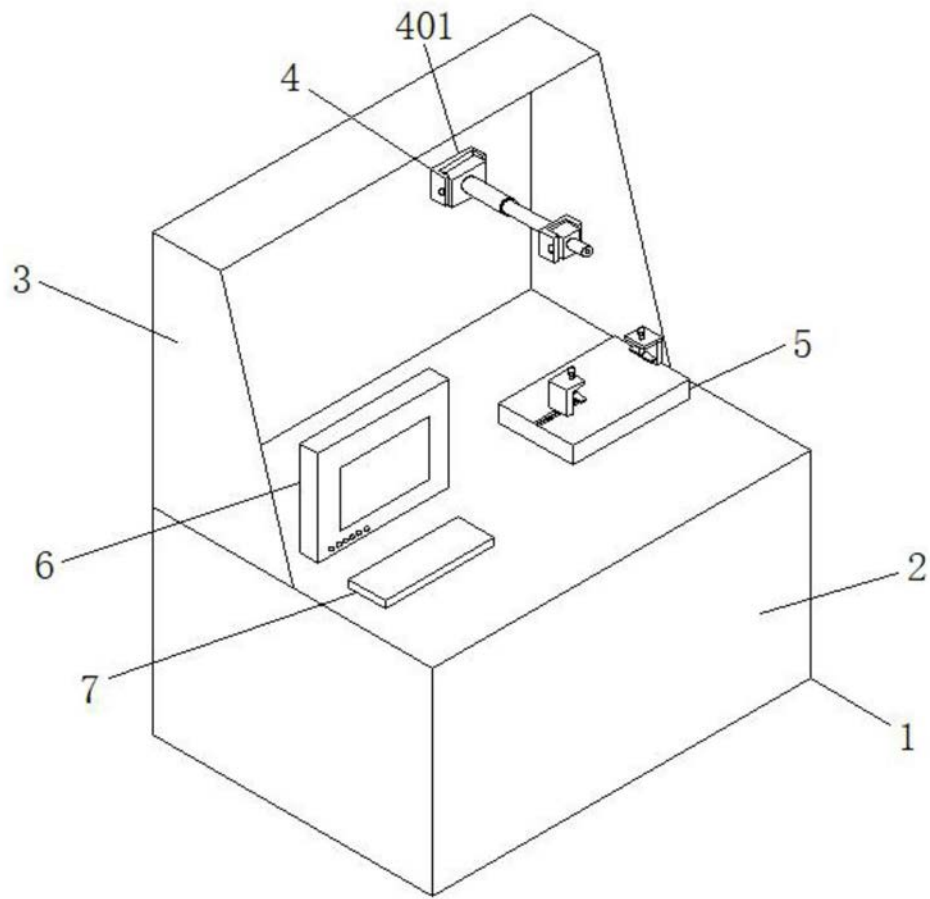


图1

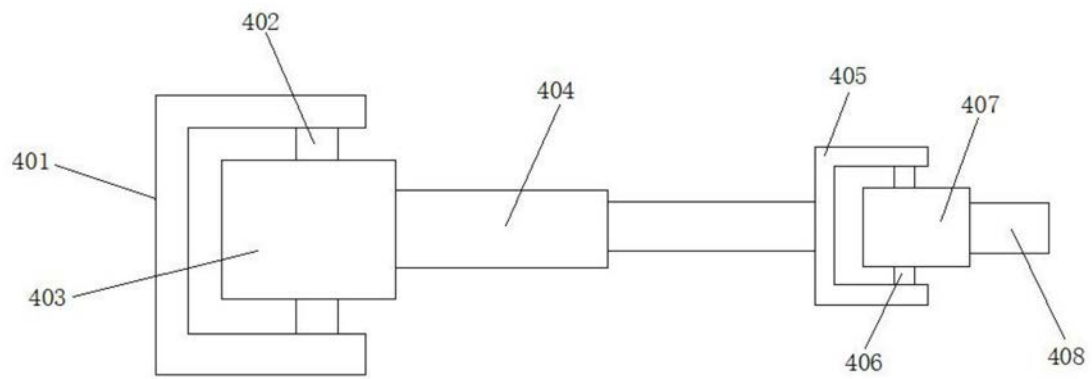


图2

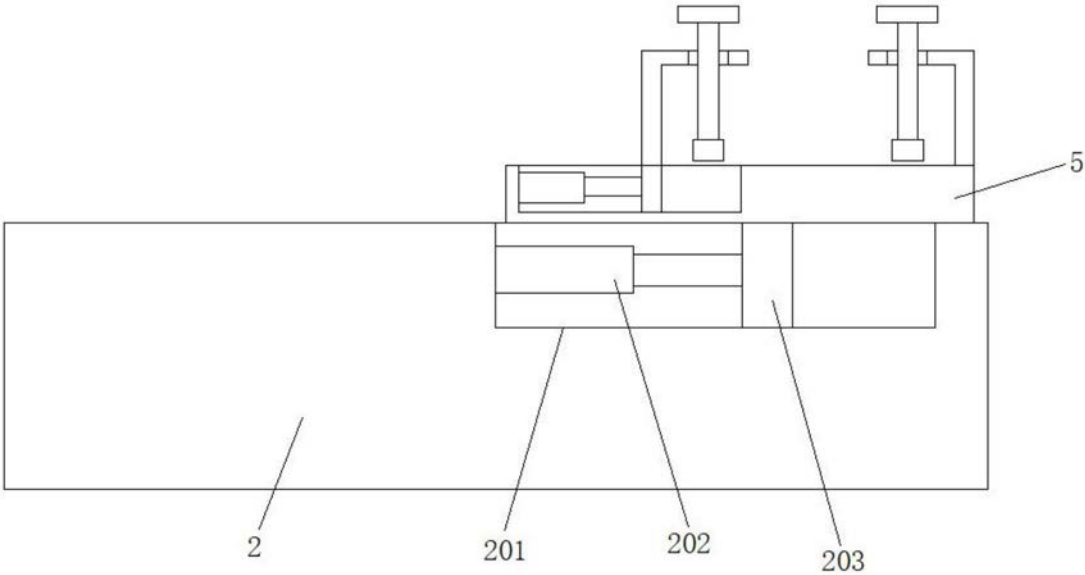


图3

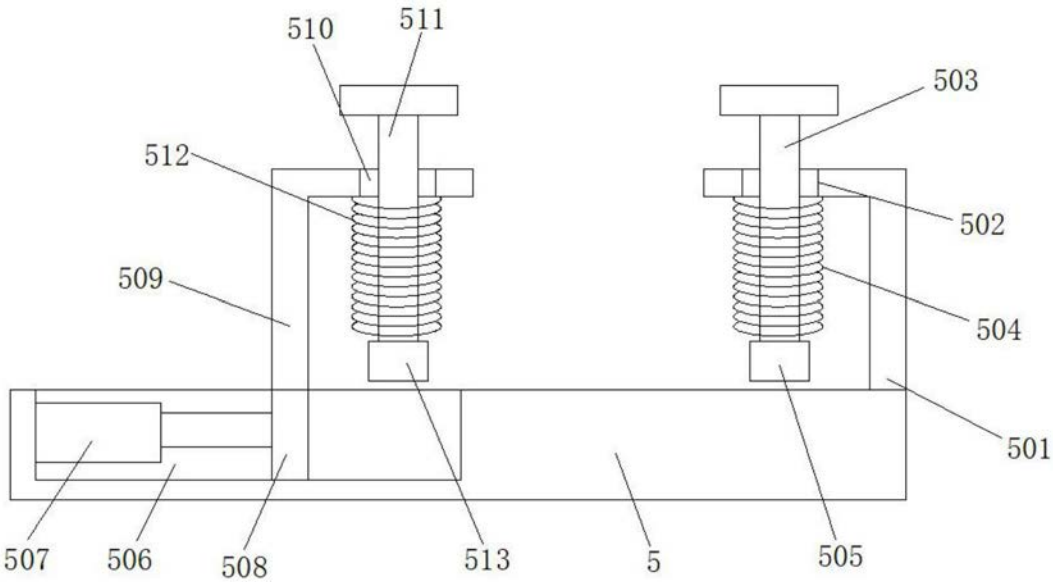


图4