



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215076532 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120356129.1

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 泰州职业技术学院

地址 225300 江苏省泰州市医药高新区天星路8号

(72) 发明人 李晓檬

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 65/00 (2006.01)

A47B 91/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

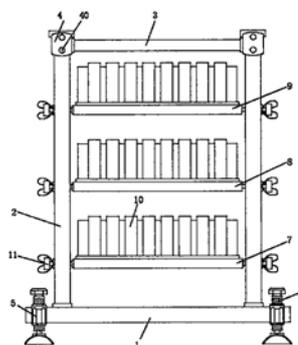
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种学生资助文件分类放置架

(57) 摘要

本实用新型属于分类放置架技术领域,公开了一种学生资助文件分类放置架,包括底板,所述底板的上方一侧位置竖直方向固定连接有机架,所述机架的板体内部水平方向开设有通孔,所述机架远离底板的一端固定连接有机架座,所述机架座的外部设置有固定销,所述机架座远离机架的一端水平方向固定连接有机架顶板,本实用新型设置了三个分类台以及拆紧结构,利用拆紧结构的螺杆可以较为简便的对分类台与机架之间进行固定连接,完成对于文件的安放工作,当文件的规格或者是文件夹的规格较大时,利用拆紧结构可以较为方便的对第二分类台进行拆卸从而增大机架内部的空间以保证对于文件的高质量的分类安放工作,优化了分类放置架的工作性能。



1. 一种学生资助文件分类放置架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上方一侧位置竖直方向固定连接有机架(2),所述机架(2)的板体内部水平方向开设有通孔(20),所述机架(2)远离底板(1)的一端固定连接有机架座(4),所述机架座(4)的外部设置有固定销(40),所述机架座(4)远离机架(2)的一端水平方向固定连接有机架顶板(3),所述机架顶板(3)通过机架座(4)与机架(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种学生资助文件分类放置架,其特征在于:所述底板(1)的板体内部一侧位置固定连接有机架套筒(5),所述机架套筒(5)的内部竖直方向开设有第一螺纹孔(50),所述第一螺纹孔(50)的内部竖直方向设置有限位结构(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种学生资助文件分类放置架,其特征在于:所述限位结构(6)包括螺柱(60),所述螺柱(60)与第一螺纹孔(50)螺纹连接,所述螺柱(60)的底部竖直方向固定连接有机架连杆(61),所述机架连杆(61)远离螺柱(60)的一端固定连接有机架吸盘(62),所述螺柱(60)的顶部固定连接有机架第一转钮(63)。

4. 根据权利要求1所述的一种学生资助文件分类放置架,其特征在于:所述机架(2)的外部一侧下方位置水平方向设置有第一分类台(7),所述机架(2)的外部一侧中间位置水平方向设置有第二分类台(8),所述机架(2)的外部一侧下方位置水平方向设置有第三分类台(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种学生资助文件分类放置架,其特征在于:所述第一分类台(7)的内部一侧位置水平方向开设有第二螺纹孔(70),所述第一分类台(7)的台体上方位置固定设置有独立文件仓(10),所述第一分类台(7)的外部一侧位置设置有拆紧结构(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种学生资助文件分类放置架,其特征在于:所述拆紧结构(11)包括螺杆(110),所述螺杆(110)与第二螺纹孔(70)螺纹连接,所述螺杆(110)的一端固定连接有机架垫片(111),所述垫片(111)远离螺杆(110)的一端固定连接有机架第二转钮(112)。

一种学生资助文件分类放置架

技术领域

[0001] 本实用新型属于分类放置架技术领域,具体涉及一种学生资助文件分类放置架。

背景技术

[0002] 现有的学生资助文件分类放置架在日常工作过程中不能根据文件自身的规格以及需要分类放置的情况不同对架体内部空间进行调整,且在拿取文件的过程中架体容易发生晃动,对文件单独提供的保护措施也不够,导致分类放置架的工作效率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种学生资助文件分类放置架,以解决现有的学生资助文件夹分类放置架的结构较为单一没有设置较为方便的拆紧结构对架体内部空间进行调整的问题以及没有设置足够的固定限位保证架体整体稳定性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种学生资助文件分类放置架,包括底板,所述底板的上方一侧位置竖直方向固定连接有架体,所述架体的板体内部水平方向开设有通孔,所述架体远离底板的一端固定连接有连接座,所述连接座的外部设置有固定销,所述连接座远离架体的一端水平方向固定连接有顶板,所述顶板通过连接座与架体固定连接。

[0005] 优选的,所述底板的板体内部一侧位置固定连接有固定套筒,所述固定套筒的内部竖直方向开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔的内部竖直方向设置有限位结构。

[0006] 优选的,所述限位结构包括螺柱,所述螺柱与第一螺纹孔螺纹连接,所述螺柱的底部竖直方向固定连接有连杆,所述连杆远离螺柱的一端固定连接有吸盘,所述螺柱的顶部固定连接有第一转钮。

[0007] 优选的,所述架体的外部一侧下方位置水平方向设置有第一分类台,所述架体的外部一侧中间位置水平方向设置有第二分类台,所述架体的外部一侧下方位置水平方向设置有第三分类台。

[0008] 优选的,所述第一分类台的内部一侧位置水平方向开设有第二螺纹孔,所述第一分类台的台体上方位置固定设置有独立文件仓,所述第一分类台的外部一侧位置设置有拆紧结构。

[0009] 优选的,所述拆紧结构包括螺杆,所述螺杆与第二螺纹孔螺纹连接,所述螺杆的一端固定连接有垫片,所述垫片远离螺杆的一端固定连接有第二转钮。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0011] (1) 本实用新型设置了三个分类台以及拆紧结构,利用拆紧结构的螺杆可以较为简便的对分类台与架体之间进行固定连接,完成对于文件的安放工作,当文件的规格或者是文件夹的规格较大时,利用拆紧结构可以较为方便的对于第二分类台进行拆卸从而增大架体内部的空间以保证对于文件的高质量的分类安放工作,优化了分类放置架的工作性能。

[0012] (2) 本实用新型设置了限位结构,限位结构下方的吸盘在螺柱的带动下向下移动

并受到一定的压力从而可以与架体的支撑面发生吸紧连接,从而为整个架体提供相应的固定支撑,防止分类放置架在日常工作过程中以及相关人员在分类放置架上拿取文件时架体发生晃动的现象,提高了分类放置架的工作质量。

[0013] (3) 本实用新型设置了独立文件仓,在分类台的上方设置有独立文件仓从而保证了可以对各个文件进行单独的放置处理,保证了文件之间在进行拿取工作时相互不会受到磨损影响,对学生资助文件提供了相应的保护,优化了分类放置架的结构性能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型底板的俯视图;

[0016] 图3为本实用新型第一分类台的俯视图;

[0017] 图4为本实用新型限位结构的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型拆紧结构的结构示意图;

[0019] 图中:1、底板;2、架体;20、通孔;3、顶板;4、连接座;40、固定销;5、固定套筒;50、第一螺纹孔;6、限位结构;60、螺柱;61、连杆;62、吸盘;63、第一转钮;7、第一分类台;70、第二螺纹孔;8、第二分类台;9、第三分类台;10、独立文件仓;11、拆紧结构;110、螺杆;111、垫片;112、第二转钮。

具体实施方式

[0020] 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清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-图5所示,本实用新型提供如下技术方案:一种学生资助文件分类放置架,包括底板1,底板1的上方一侧位置竖直方向固定连接有机架体2,机架体2的板体内部水平方向开设有通孔20,机架体2在竖直方向上共开设有三个通孔20,分别对应第一分类台7、第二分类台8以及第三分类台9,机架体2远离底板1的一端固定连接有机架座4,机架座4的外部设置有固定销40,机架座4远离机架体2的一端水平方向固定连接有机架顶板3,机架顶板3通过机架座4与机架体2固定连接,固定销40以及机架座4保证了机架体2与机架顶板3之间的稳定连接,保证了整个分类放置架的稳定性。

[0022] 进一步的,底板1的板体内部一侧位置固定连接有机架套筒5,机架套筒5共设置有两个,两个机架套筒5沿底板1的竖直中心线对称设置,机架套筒5的内部竖直方向开设有第一螺纹孔50,第一螺纹孔50的内部竖直方向设置有机架限位结构6。

[0023] 更进一步的,限位结构6包括螺柱60,螺柱60与第一螺纹孔50螺纹连接,螺柱60的底部竖直方向固定连接有机架连杆61,机架连杆61远离螺柱60的一端固定连接有机架吸盘62,螺柱60的顶部固定连接有机架第一转钮63,转动机架第一转钮63可以使得螺柱60带动机架吸盘62发生相对于机架套筒5向下的移动,并为机架吸盘62提供一定的压力使其内部处于负压状态,从而可以在外部气压的作用下与支撑面发生吸紧连接。

[0024] 具体的,机架体2的外部一侧下方位置水平方向设置有第一分类台7,机架体2的外部一

侧中间位置水平方向设置有第二分类台8,架体2的外部一侧下方位置水平方向设置有第三分类台9,三个分类台的外部均设置有拆紧结构11且沿架体2的竖直方向位置均匀分布。

[0025] 值得说明的,第一分类台7的内部一侧位置水平方向开设有第二螺纹孔70,第一分类台7的台体上方位置固定设置有独立文件仓10,独立文件仓10为每一份独立的文件提供了放置场所,使得每一份文件在被拿取时不会影响其他文件,第一分类台7的外部一侧位置设置有拆紧结构11。

[0026] 进一步的,拆紧结构11包括螺杆110,螺杆110与第二螺纹孔70螺纹连接,螺杆110贯穿架体2内部的通孔20与第二螺纹孔70发生螺纹配合,螺杆110的一端固定连接有垫片111,垫片111远离螺杆110的一端固定连接有第二转钮112。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用该使用新型时,首先将分类放置架移动至相应的工作场所,利用限位结构6对分类放置架进行整体固定限位处理,转动第一转钮63从而使得螺柱60进行旋转并沿固定套筒5发生向下的平移运动,通过连杆61固定连接于螺柱60底部的吸盘会在螺柱60的带动并提供的一定压力条件下与地表支撑面发生吸紧连接,从而为整个分类放置架提供固定限位,相关人员可以将学生资助的文件进行分类并分别放置于架体2内部的第一分类台7、第二分类台8以及第三分类台9上方的独立文件仓10的内部,当需要根据文件的规格以及分类的条件对架体2内部的空间进行调整时,利用设置于三个分类台外侧的拆紧结构11可以解除各个分类台与架体2之间的限位,转动第二转钮112带动螺杆110发生水平方向向外的移动使其不再与分类台发生螺纹连接从而可以完成对于分类台的拆卸工作,可以根据不同情况利用拆紧装置选择性的对第一分类台7、第二分类台8和第三分类台9进行拆卸与装紧工作。

[0028] 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。

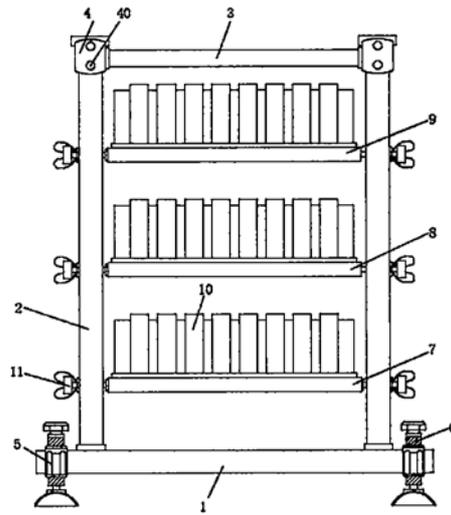


图1

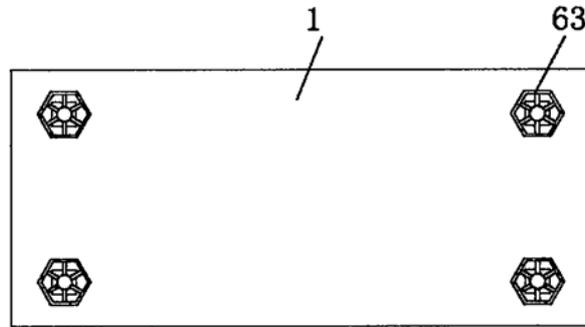


图2

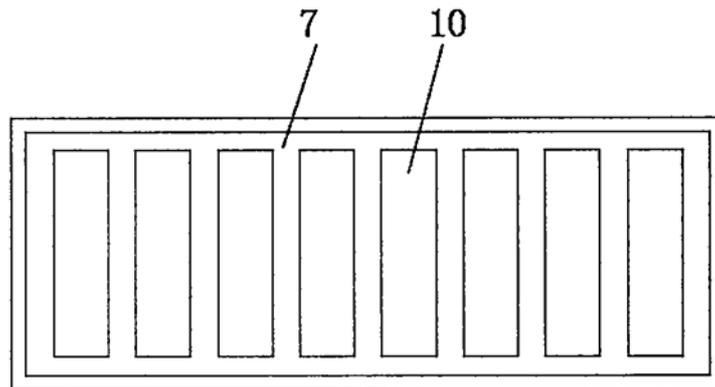


图3

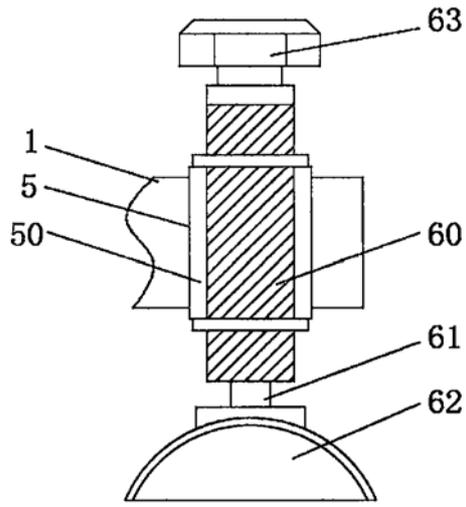


图4

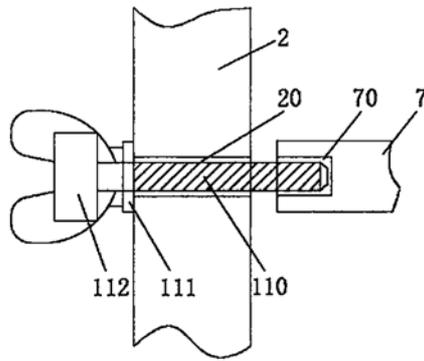


图5