

1. 一种小学数学教学用折叠算盘,包括固定框架、固定支撑杆、算珠支撑杆(3)和算珠,其特征在于,所述固定框架包括第一固定框架(101)与第二固定框架(102),所述固定支撑杆包括第一固定支撑杆(201)和第二固定支撑杆(202);所述第一固定支撑杆(201)的两侧固定安装在所述第一固定框架(101)的两侧端内部的上方,所述第二固定支撑杆(202)的两侧固定安装在所述第二固定框架(102)的两侧端内部的上方,所述算珠支撑杆(3)的一端固定安装在所述固定框架的下端,另一端贯穿所述固定支撑杆连接到所述固定框架的上端;所述第一固定框架(101)与所述第二固定框架(102)之间通过转轴(4)连接,所述第二固定框架(102)下端内部设置有第一书籍固定架(6)和第二书籍固定架(7),所述第一书籍固定架(6)与所述第二书籍固定架(7)通过固定块(601)固定连接,所述第二固定框架(102)下端书架盘(5)内部安装有滑轨,所述第一书籍固定架(6)与所述第二书籍固定架(7)安装在所述滑轨上;所述固定框架的背部设置有固定吸盘(19),所述固定框架背部的上端设置有第一固定装置(11),所述固定框架背部的下端设置有第二固定装置(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种小学数学教学用折叠算盘,其特征在于,所述第一固定装置(11)包括第一状态固定钮(12)和第一状态固定杆(14);其中,所述第一状态固定杆(14)安装在所述第一固定框架(101)上,可进行 180° 旋转,所述第一固定框架(101)背部上方设置有第一固定槽(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种小学数学教学用折叠算盘,其特征在于,所述算珠内部安装有磁石,所述算珠支撑杆(3)为铁制品。

4. 根据权利要求1或3所述的一种小学数学教学用折叠算盘,其特征在于,所述算珠包括第一算珠(1001)、第二算珠(1002)、第三算珠(1003)、第四算珠(1004)、第五算珠(1005)、第六算珠(1006)和第七算珠(1007);其中,所述第二算珠(1002)外部涂有荧光黄色,所述第四算珠(1004)与所述第六算珠(1006)外部涂有荧光绿色。

5. 根据权利要求1所述的一种小学数学教学用折叠算盘,其特征在于,所述第一固定框架(101)上方设置第一悬挂绳(9),所述第二固定框架(102)上方设置第二悬挂绳(8)。

小学数学教学用折叠算盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备技术领域,尤其涉及一种小学数学教学用折叠算盘。

背景技术

[0002] 算盘是中国传统的计算工具,计算方便、迅速,并且能锻炼人的大脑和手指的灵活运用,应用非常广泛;在小学数学教学过程中,为了让孩子们在学习中深刻体会十进制的运用,利用算盘教学是非常行之有效的,可以有效开发孩子对数字的敏感性。

[0003] 目前在小学数学教学中采用的算盘体积比较大,不能够折叠,不方便携带,在上课过程中,数学老师也很难将算盘固定在黑板上,演示时非常不方便;即使用手将算盘固定在黑板上,进行演示的时候还需要不断回头翻看课本或教案等,操作很困难;此外,现有技术中的小学教学用算盘的算珠采用单一颜色,受到教室的限制,坐在后排的学生很难直接看清楚数学老师演示的效果,影响教学效果。

[0004] 为此,我们提出一种小学数学教学用折叠算盘来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种小学数学教学用折叠算盘。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种小学数学教学用折叠算盘,包括固定框架、固定支撑杆、算珠支撑杆和算珠,其特征在于,所述固定框架包括第一固定框架与第二固定框架,所述固定支撑杆包括第一固定支撑杆和第二固定支撑杆;所述第一固定支撑杆的两侧固定安装在所述第一固定框架的两侧端内部的上方,所述第二固定支撑杆的两侧固定安装在所述第二固定框架的两侧端内部的上方,所述算珠支撑杆的一端固定安装在所述固定框架的下端,另一端贯穿所述固定支撑杆连接到所述固定框架的上端;所述第一固定框架与所述第二固定框架之间通过转轴连接,所述第二固定框架下端内部设置有第一书籍固定架和第二书籍固定架;所述固定框架的背部设置有固定吸盘,所述固定框架背部的上端设置有第一固定装置,所述固定框架背部的下端设置有第二固定装置。

[0008] 进一步地,所述第一固定装置包括第一状态固定钮和第一状态固定杆;其中,所述第一状态固定杆安装在所述第一固定框架上,可进行180°旋转,所述第一固定框架背部上方设置有第一固定槽。

[0009] 进一步地,所述算珠内部安装有磁石,所述算珠支撑杆为铁制品。

[0010] 进一步地,所述算珠包括第一算珠、第二算珠、第三算珠、第四算珠、第五算珠、第六算珠和第七算珠;其中,所述第二算珠外部涂有荧光黄色,所述第四算珠与所述第六算珠外部涂有荧光绿色。

[0011] 进一步地,所述第一固定框架上方设置第一悬挂绳,所述第二固定框架上方设置第二悬挂绳。

[0012] 进一步地,所述第一书籍固定架与所述第二书籍固定架通过固定块固定连接,所述第二固定框架下端内部安装有滑轨,所述第一书籍固定架与所述第二书籍固定架安装在所述滑轨上。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0014] 1、通过将固定框架设置为第一固定框架与第二固定框架,在第一框架与第二框架之间设置转轴,使本小学数学教学用折叠算盘能够进行折叠,并且在固定框架背部设置第一固定装置与第二固定装置,本小学数学教学用折叠算盘在使用状态时能够保持平稳状态;

[0015] 2、通过在固定框架背面设置吸盘,上方设置两条悬挂绳,能够在上课使用过程中对本小学数学教学用折叠算盘保持较好的固定状态;

[0016] 3、通过设置第一书籍固定架与第二书籍固定架,并将第一书籍固定架与第二书籍固定架设置为可伸缩,在节约空间便携的情况下,能够在进行演示的时候解放老师的双手,操作简单;

[0017] 4、通过对不同的算珠设置不同的颜色,有利于后排学生观察课上数学老师的操作演示。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种小学数学教学用折叠算盘的正面结构图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种小学数学教学用折叠算盘的背面结构图;

[0020] 图3为第一固定书架与第二固定书架的结构示意图;

[0021] 图4为算珠结构示意图。

[0022] 图中3算珠支撑杆、4转轴、5书架盘、6第一书籍固定架、7 第二书籍固定架、8第二悬挂绳、9第一悬挂绳、11第一固定装置、12第一状态固定钮、13第一固定槽、14第一状态固定杆、15第二固定装置、16第二状态固定钮、17第二固定槽、18第二状态固定杆、19吸盘。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“正面”、“背面”、“竖直”、“横向”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的限制。

[0025] 参照图1-4,一种小学数学教学用折叠算盘,包括固定框架1、固定支撑杆2、算珠支撑杆3和算珠10,其特征在于,固定框架1包括第一固定框架101与第二固定框架102,固定支撑杆2包括第一固定支撑杆201和第二固定支撑杆202;第一固定支撑杆201的两侧固定安装在第一固定框架101的两侧端内部的上方,第二固定支撑杆202的两侧固定安装在第二固定框架102的两侧端内部的上方,算珠支撑杆3的一端固定安装在固定框架1的下端,另一端贯穿固定支撑杆2连接到固定框架1的上端;第一固定框架101与第二固定框架102之间通

过转轴4连接,第二固定框架102下端内部设置有第一书籍固定架6和第二书籍固定架7;固定框架1的背部设置有固定吸盘 19,固定框架1背部的上端设置有第一固定装置11,固定框架1背部的下端设置有第二固定装置15;

[0026] 具体地,第一固定框架101与第二固定框架102之间通过转轴4 连接,实现在非使用状态时,第二固定框架102能够通过转轴4进行 180°翻转,与第一固定框架101扣和在一起,节约空间。

[0027] 进一步地,第一固定装置11包括第一状态固定钮12和第一状态固定杆14;其中,第一状态固定杆14安装在第一固定框架201上,可进行180°旋转,第一固定框架201背部上方设置有第一固定槽13;

[0028] 具体地,第二固定装置15的结构与第一固定装置11的结构相同;在使用状态时,通过第一状态固定钮12将第一状态固定杆14固定住,从而达到固定状态的目的。

[0029] 进一步地,算珠10内部安装有磁石,算珠支撑杆3为铁制品;

[0030] 具体地,算珠10内部可为镂空设置,通过装填塑料,海绵等质量较轻的物质来减轻自身的质量,通过算珠10内部安装磁石,能够在竖直演示的情况下进行算珠的状态固定。

[0031] 进一步地,算珠10包括第一算珠1001、第二算珠1002、第三算珠1003、第四算珠1004、第五算珠1005、第六算珠1006和第七算珠1007;其中,第二算珠1002外部涂有荧光黄色,第四算珠1004 与第六算珠1006外部涂有荧光绿色;

[0032] 具体地,第一算珠1001、第三算珠1003、第五算珠1005以及第七算珠1007为黑色,以便与上述算珠形成对比,便于学生看清。

[0033] 进一步地,第一固定框架101上方设置第一悬挂绳9,第二固定框架102上方设置第二悬挂绳8。

[0034] 进一步地,第一书籍固定架6与第二书籍固定架7通过固定块 601固定连接,第二固定框架102下端的书架盘5内部安装有滑轨,第一书籍固定架6与第二书籍固定架7安装在滑轨上;

[0035] 具体地,第一书架固定架6与第二书籍固定架7固定连接在一起安装在书架盘5内,第一书架固定架6与书架盘5接触的一面底部设置有滑块,书架盘5与第一骨架固定架6接触的一面底部设置有滑轨,第一书架固定架6通过滑块在外力的作用下在滑轨上移动实现伸缩状态的变换;在非使用状态时,第一书架固定架6与第二书架固定架 7收缩在书架盘5内。

[0036] 进一步说明,上述固定连接和固定安装,除非另有明确的规定和限定,否则应做广义理解,例如,可以是焊接,也可以是胶合,或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

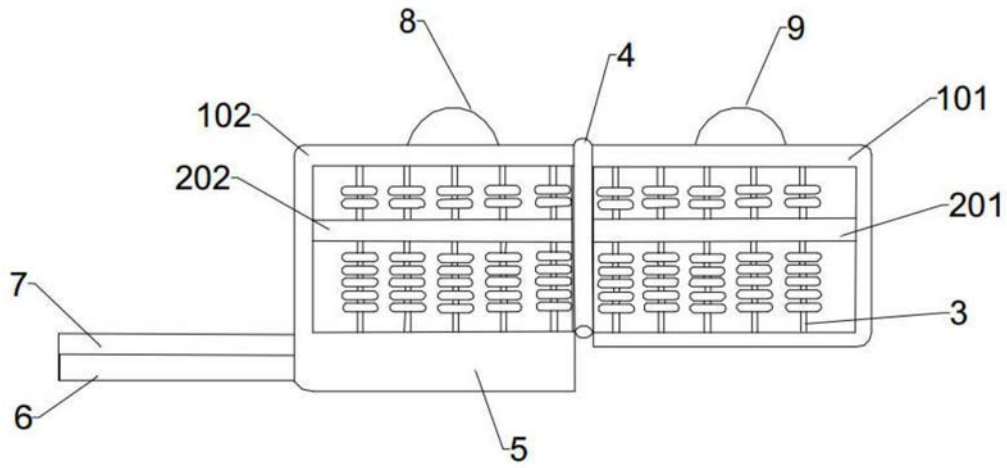


图1

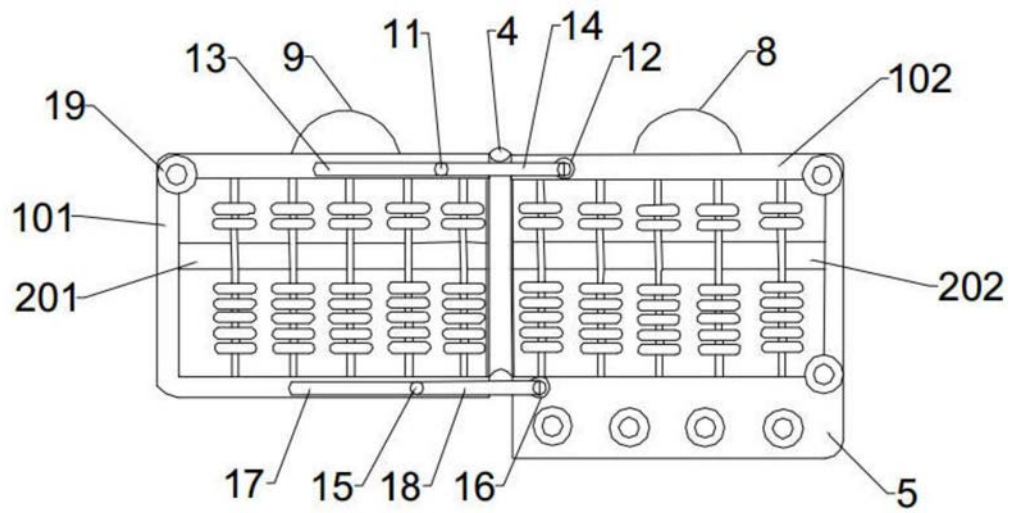


图2

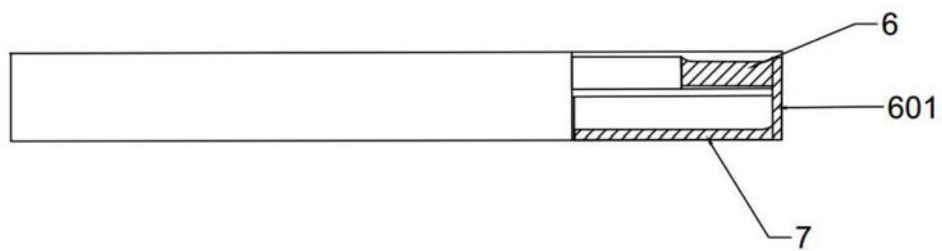


图3

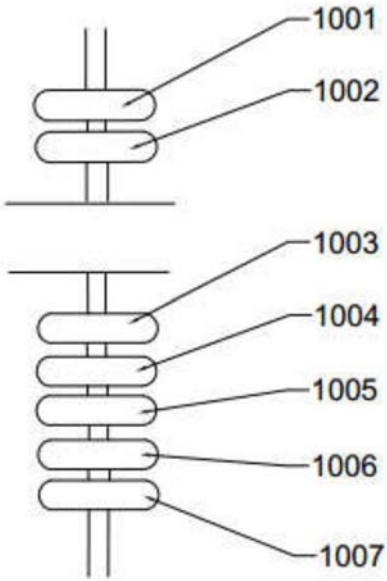


图4