



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207400590 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201720325480.8

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 杨文吉

地址 362000 福建省泉州市南安市美林李
西村旧街7号

(72)发明人 杨文吉

(51)Int.Cl.

A47F 7/00(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

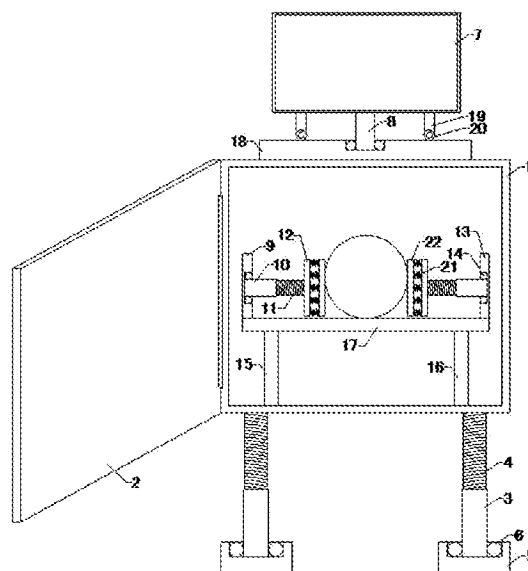
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

篮球展示柜

(57)摘要

本实用新型涉及篮球辅助装置的技术领域，特别是涉及一种篮球展示柜，其可进行整体高度调节，提高适应能力；并且可对不同型号篮球进行夹紧固定，提高使用可靠性；而且可同时通过显示进行视频展示，提高展示效果；包括柜体和支撑架，柜体的内部设置有放置腔，柜体的前侧面上设置有取放口，取放口处设有透明挡板；支撑架包括四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座，四组底座顶端均设置有所放置槽，下放置槽内设置有所滚珠轴承；还包括显示屏和支柱；放置腔内设置有放置架、左限位板、左螺纹管、左螺纹杆、左固定板、右限位板、右螺纹管、右螺纹杆和右固定板，左限位板右端设置有所放置槽，左放置槽内设置有所滚珠轴承，右限位板左端设置有所放置槽。



1. 一种篮球展示柜,包括柜体和支撑架,柜体的内部设置有放置腔,柜体的前侧面上设置有取放口,并在取放口处设置有透明挡板,取放口与放置腔相通;其特征在于,所述支撑架包括四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座,所述四组底座顶端均设置有下放置槽,并在下放置槽内设置有下滚珠轴承,所述四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内,四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部,四组下螺纹杆顶端分别与柜体底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接;还包括显示屏和支柱,所述支柱的顶端与显示屏连接,支柱的底端与柜体的顶端连接;所述放置腔内设置有放置架、左限位板、左螺纹管、左螺纹杆、左固定板、右限位板、右螺纹管、右螺纹杆和右固定板,所述左限位板和右限位板底端分别与放置架顶端左侧和右侧连接,左限位板右端设置有左放置槽,并在左放置槽内设置有左滚珠轴承,所述左螺纹管左端插入至左滚珠轴承内,左螺纹杆左端插入并螺装至左螺纹管右端内部,左固定板安装在左螺纹杆右端,右限位板左端设置有右放置槽,并在右放置槽内设置有右滚珠轴承,所述右螺纹管右端插入至右滚珠轴承内,右螺纹杆右端插入并螺装至右螺纹管左端内部,右固定板安装在右螺纹杆左端。

2. 如权利要求1所述的篮球展示柜,其特征在于,所述放置架包括左支架、右支架和放置板,所述左支架和右支架顶端均与放置腔内底壁连接,左支架和右支架顶端均与放置板底端连接,并且所述左限位板和右限位板底端分别与放置板顶端左侧和右侧连接。

3. 如权利要求2所述的篮球展示柜,其特征在于,还包括连接板,所述连接板安装在柜体的上方,所述连接板的顶端设置有上放置槽,并在上放置槽内设置有上滚珠轴承,所述支柱的底端插入至上滚珠轴承内。

4. 如权利要求3所述的篮球展示柜,其特征在于,还包括左支腿和右支腿,所述左支腿和右支腿的顶端均与显示屏底端连接,并且所述左支腿和右支腿分别位于支柱的左侧和右侧,所述左支腿和右支腿的底端均设置有滑轮,并且所述滑轮的底端与连接板的顶端接触。

5. 如权利要求4所述的篮球展示柜,其特征在于,还包括左弹簧、左卡板、右弹簧和右卡板,所述左弹簧左端与左固定板连接,左弹簧右端与左卡板连接,右弹簧右端与右固定板连接,右弹簧左端与右卡板连接。

篮球展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及篮球辅助装置的技术领域,特别是涉及一种篮球展示柜。

背景技术

[0002] 众所周知,篮球展示柜是一种专用于篮球进行展示并配合销售和储放的装置,其在篮球销售场所、篮球的使用及教学场所中均得到广泛的使用,并受到相关使用人群的青睐;现有的篮球展示柜包括柜体和支撑架,柜体安装在支撑架上,柜体的内部设置有放置腔,柜体的前侧面上设置有取放口,并在取放口处设置有透明挡板,取放口与放置腔相通;这种篮球展示柜使用中发现,其无法进行整体高度调节,从而导致其无法按照观赏人群的高度进行调节,适应能力较差;并且其放置腔内部无法对篮球进行固定,并且因现有社会篮球具有各种不同直径的型号,其无法按照不同型号进行固定调节,导致篮球在放置腔内经常出现滚动,使用可靠性较低;而且其展示方式较为单一,只能进行实物展示。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可进行整体高度调节,提高适应能力;并且可对不同型号篮球进行夹紧固定,提高使用可靠性;而且可同时通过显示进行视频展示,提高展示效果的篮球展示柜。

[0004] 本实用新型的篮球展示柜,包括柜体和支撑架,柜体的内部设置有放置腔,柜体的前侧面上设置有取放口,并在取放口处设置有透明挡板,取放口与放置腔相通;所述支撑架包括四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座,所述四组底座顶端均设置有所下放置槽,并在下放置槽内设置有所下滚珠轴承,所述四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内,四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部,四组下螺纹杆顶端分别与柜体底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接;还包括显示屏和支柱,所述支柱的顶端与显示屏连接,支柱的底端与柜体的顶端连接;所述放置腔内设置有放置架、左限位板、左螺纹管、左螺纹杆、左固定板、右限位板、右螺纹管、右螺纹杆和右固定板,所述左限位板和右限位板底端分别与放置架顶端左侧和右侧连接,左限位板右端设置有所左放置槽,并在左放置槽内设置有所左滚珠轴承,所述左螺纹管左端插入至左滚珠轴承内,左螺纹杆左端插入并螺装至左螺纹管右端内部,左固定板安装在左螺纹杆右端,右限位板左端设置有所右放置槽,并在右放置槽内设置有所右滚珠轴承,所述右螺纹管右端插入至右滚珠轴承内,右螺纹杆右端插入并螺装至右螺纹管左端内部,右固定板安装在右螺纹杆左端。

[0005] 本实用新型的篮球展示柜,所述放置架包括左支架、右支架和放置板,所述左支架和右支架顶端均与放置腔内底壁连接,左支架和右支架顶端均与放置板底端连接,并且所述左限位板和右限位板底端分别与放置板顶端左侧和右侧连接。

[0006] 本实用新型的篮球展示柜,还包括连接板,所述连接板安装在柜体的上方,所述连接板的顶端设置有所上放置槽,并在上放置槽内设置有所上滚珠轴承,所述支柱的底端插入至上滚珠轴承内。

[0007] 本实用新型的篮球展示柜,还包括左支腿和右支腿,所述左支腿和右支腿的顶端均与显示屏底端连接,并且所述左支腿和右支腿分别位于支柱的左侧和右侧,所述左支腿和右支腿的底端均设置有滑轮,并且所述滑轮的底端与连接板的顶端接触。

[0008] 本实用新型的篮球展示柜,还包括左弹簧、左卡板、右弹簧和右卡板,所述左弹簧左端与左固定板连接,左弹簧右端与左卡板连接,右弹簧右端与右固定板连接,右弹簧左端与右卡板连接。

[0009] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,可以通过四组下螺纹管同步旋转与四组下螺纹杆之间形成纵向移动,从而完成整体高度调节,提高适应能力;并且通过显示屏的设计可进行视频展示,提高展示效果;并且通过左固定板和右固定板对篮球进行固定,同时通过左螺纹管和右螺纹管的旋转控制左固定板和右固定板之间的距离调节,提高使用可靠性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0012] 如图1所示,本实用新型的篮球展示柜,包括柜体1和支撑架,柜体的内部设置有放置腔,柜体的前侧面上设置有取放口,并在取放口处设置有透明挡板2,取放口与放置腔相通;支撑架包括四组下螺纹管3、四组下螺纹杆4和四组底座5,四组底座顶端均设置有下放置槽,并在下放置槽内设置有下滚珠轴承6,四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内,四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部,四组下螺纹杆顶端分别与柜体底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接;还包括显示屏7和支柱8,支柱的顶端与显示屏连接,支柱的底端与柜体的顶端连接;放置腔内设置有放置架、左限位板9、左螺纹管10、左螺纹杆11、左固定板12、右限位板13、右螺纹管、右螺纹杆和右固定板,左限位板和右限位板底端分别与放置架顶端左侧和右侧连接,左限位板右端设置有左放置槽,并在左放置槽内设置有左滚珠轴承,左螺纹管左端插入至左滚珠轴承内,左螺纹杆左端插入并螺装至左螺纹管右端内部,左固定板安装在左螺纹杆右端,右限位板左端设置有右放置槽,并在右放置槽内设置有右滚珠轴承14,右螺纹管右端插入至右滚珠轴承内,右螺纹杆右端插入并螺装至右螺纹管左端内部,右固定板安装在右螺纹杆左端;通过上述设置,可以通过四组下螺纹管同步旋转与四组下螺纹杆之间形成纵向移动,从而完成整体高度调节,提高适应能力;并且通过显示屏的设计可进行视频展示,提高展示效果;并且通过左固定板和右固定板对篮球进行固定,同时通过左螺纹管和右螺纹管的旋转控制左固定板和右固定板之间的距离调节,提高使用可靠性。

[0013] 本实用新型的篮球展示柜,放置架包括左支架15、右支架16和放置板17,左支架和右支架顶端均与放置腔内底壁连接,左支架和右支架顶端均与放置板底端连接,并且左限位板和右限位板底端分别与放置板顶端左侧和右侧连接。

[0014] 本实用新型的篮球展示柜,还包括连接板18,连接板安装在柜体的上方,连接板的

顶端设置有上放置槽,并在上放置槽内设置有上滚珠轴承,支柱的底端插入至上滚珠轴承内,方便显示屏进行横向旋转,方便角度调节。

[0015] 本实用新型的篮球展示柜,还包括左支腿和右支腿19,左支腿和右支腿的顶端均与显示屏底端连接,并且左支腿和右支腿分别位于支柱的左侧和右侧,左支腿和右支腿的底端均设置有滑轮20,并且滑轮的底端与连接板的顶端接触,方便旋转支撑。

[0016] 本实用新型的篮球展示柜,还包括左弹簧、左卡板、右弹簧21和右卡板22,左弹簧左端与左固定板连接,左弹簧右端与左卡板连接,右弹簧右端与右固定板连接,右弹簧左端与右卡板连接,防止过分夹紧损伤篮球,提高使用可靠性。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

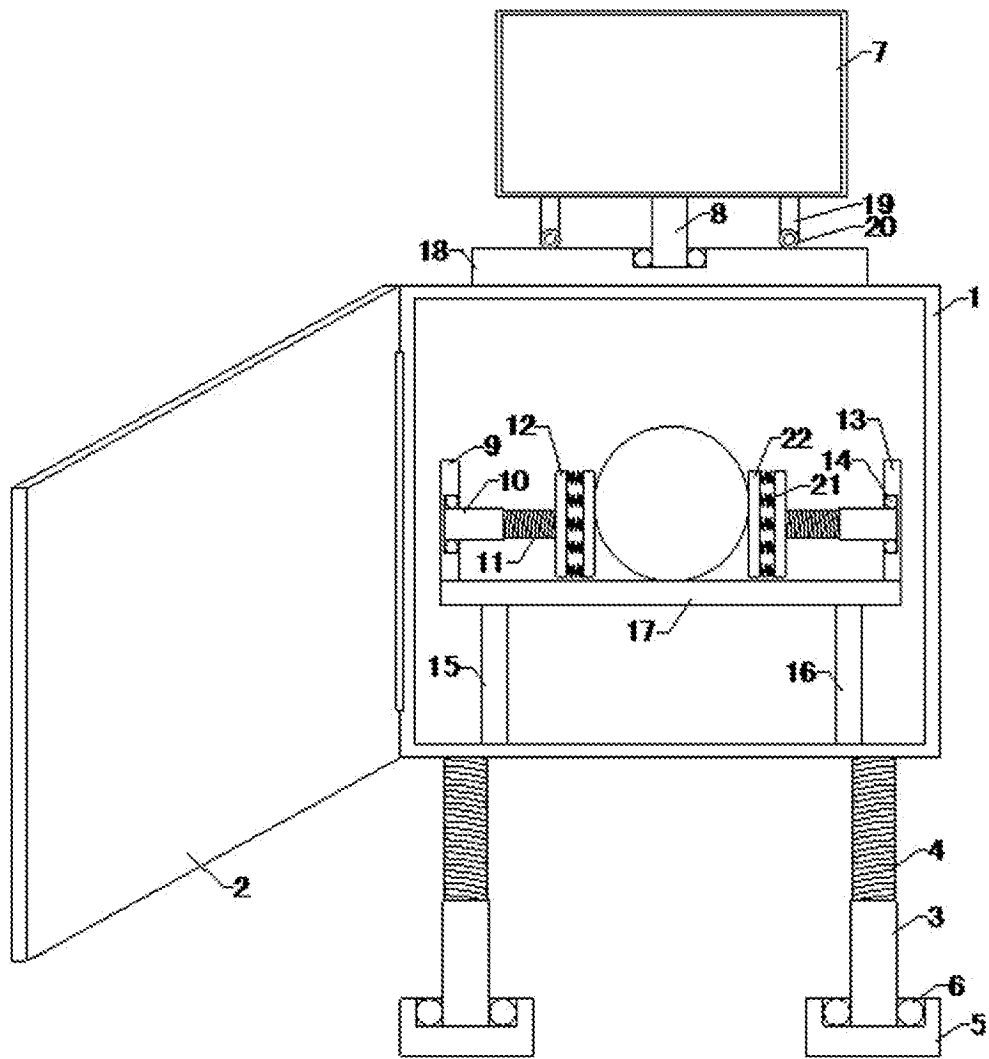


图1