



(21) 申请号 202420852337.4

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 成都理工大学工程技术学院
地址 614000 四川省乐山市市中区肖坝路
222号

(72) 发明人 白天祥

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理有限
公司 11368
专利代理师 李世端

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

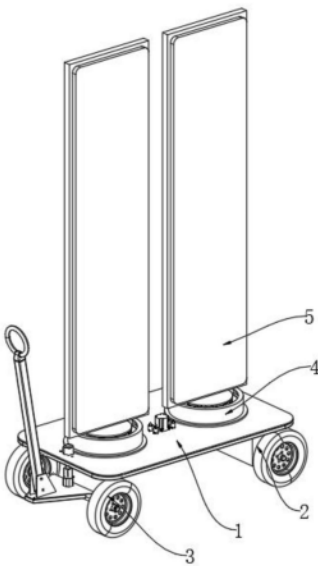
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式可移动新闻传播装置

(57) 摘要

本实用新型涉及新闻传播技术领域,公开了一种便携式可移动新闻传播装置,所述推车架的支架下方一侧设置有制动轮部件,且推车架的支架下方另一侧设置有转向轮部件,所述推车架的支架上方安装有旋转台部件,且旋转台部件的旋转台上方呈对称形式安装有两组播报屏。本实用新型在进行新闻传播工作时,通过利用制动轮部件的制动推进,以及转向轮部件的转向调节,其具有灵活的位移、转向性能,同步的通过利用旋转台部件的双向旋转驱动,能够推动两组播报屏同步旋转,以双屏旋转播报的状态进行新闻播放传播工作,其一方面能够提高新闻传播的传播多样性,另一方面能够提高新闻传播的播报能力,更为灵活、高效的进行新闻传播工作。



1. 一种便携式可移动新闻传播装置,包括推车架(1),其特征在于,所述推车架(1)的支架下方一侧设置有制动轮部件(2),且推车架(1)的支架下方另一侧设置有转向轮部件(3),所述推车架(1)的支架上方安装有旋转台部件(4),且旋转台部件(4)的旋转台上方呈对称形式安装有两组播报屏(5);

所述旋转台部件(4)包括呈水平相对的两组旋转台(41),所述旋转台(41)的腔室中部转动连接有传动齿轮(42),且旋转台(41)的腔室边缘转动连接有传动齿盘(44),所述传动齿轮(42)与传动齿盘(44)之间通过呈星三角对称排列的同步齿轮(43)啮合传动,所述传动齿盘(44)的上端呈对称形式设置有与播报屏(5)固定相连的支撑台(45)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式可移动新闻传播装置,其特征在于,所述旋转台(41)的支架中部贯通安装有传动电机(46),且传动电机(46)的输出端设置有传动轴(47),所述传动轴(47)的轴杆两端设置有与传动齿轮(42)垂直相对的传动蜗杆(48),所述传动齿轮(42)的中心轴杆底端设置有与传动蜗杆(48)相啮合的传动蜗轮(49)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式可移动新闻传播装置,其特征在于,所述制动轮部件(2)包括制动箱(21),所述制动箱(21)的箱体下半部贯通连接有制动轴(22),且制动箱(21)的箱体上半部安装有制动电机(24),所述制动电机(24)与制动轴(22)之间通过传动带(26)传动相连,且制动轴(22)的轴杆两端均设置有制动轮(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式可移动新闻传播装置,其特征在于,所述制动电机(24)的输出端设置有差速带轮A(25),所述制动轴(22)的轴杆中部设置有与差速带轮A(25)水平相对的差速带轮B(27),且差速带轮A(25)与差速带轮B(27)之间通过传动带(26)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式可移动新闻传播装置,其特征在于,所述转向轮部件(3)包括固定座(31),所述固定座(31)的支座底部转动连接有转轴(32),且转轴(32)的轴杆底端设置有底撑架(33),所述底撑架(33)的支架底部转动连接有转向轴(34),且转向轴(34)的轴杆两端均设置有转向轮(35)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式可移动新闻传播装置,其特征在于,所述底撑架(33)的支架上端连接有拉手架(36)。

一种便携式可移动新闻传播装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新闻传播技术领域,特别涉及一种便携式可移动新闻传播装置。

背景技术

[0002] 新闻传播的方式常见的有报纸、杂志、广播、电视和互联网等,此外,新闻传播的形式和内容也多种多样,包括文字、图片、音频和视频等多种格式的新闻,随着科技的发展,新闻的传播方式越来越多,其不在局限于传统的固定式传播形式,移动式新闻传播装置越来越广泛,诸如现有专利技术所示:经检索,中国专利网公开了一种流动新闻传播装置(公开公告号CN218119313U),此类装置在使用时,通过驱动电机带动行走轮前行,使新闻传播装置在特定的场合进行直线路径的传播展示,且在展示的同时,在转动电机的作用下,带动主动带轮转动,使传动皮带带动从动带轮旋转,从而驱动轴杆带动新闻展示板在固定框架的内部进行转动,便于人群从各个方位进行观看,提高新闻传播的速度。

[0003] 但是,针对上述公开专利以及现有市场所采取的新闻传播装置,还存在一些不足之处:现有采用旋转部件驱动单组新闻展示板旋转,以提高新闻传播速度的方式,其单组新闻展示板的传播展示性能较为单一,对于来往行人的注意力吸引力不够高效,新闻传播不够高效。为此,本领域技术人员提供了一种便携式可移动新闻传播装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便携式可移动新闻传播装置,可以有效解决背景技术中现有新闻传播装置,其新闻传播效率较为低下的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种便携式可移动新闻传播装置,包括推车架,所述推车架的支架下方一侧设置有制动轮部件,且推车架的支架下方另一侧设置有转向轮部件,所述推车架的支架上方安装有旋转台部件,且旋转台部件的旋转台上方呈对称形式安装有两组播报屏;

[0006] 所述旋转台部件包括呈水平相对的两组旋转台,所述旋转台的腔室中部转动连接有传动齿轮,且旋转台的腔室边缘转动连接有传动齿盘,所述传动齿轮与传动齿盘之间通过呈星三角对称排列的同步齿轮啮合传动,所述传动齿盘的上端呈对称形式设置有与播报屏固定相连的支撑台。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述旋转台的支架中部贯通安装有传动电机,且传动电机的输出端设置有传动轴,所述传动轴的轴杆两端设置有与传动齿轮垂直相对的传动蜗杆,所述传动齿轮的中心轴杆底端设置有与传动蜗杆相啮合的传动蜗轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述制动轮部件包括制动箱,所述制动箱的箱体下半部贯通连接有制动轴,且制动箱的箱体上半部安装有制动电机,所述制动电机与制动轴之间通过传动带传动相连,且制动轴的轴杆两端均设置有制动轮。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述制动电机的输出端设置有差速带轮A,所述

制动轴的轴杆中部设置有与差速带轮A水平相对的差速带轮B,且差速带轮A与差速带轮B之间通过传动带传动连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转向轮部件包括固定座,所述固定座的支座底部转动连接有转轴,且转轴的轴杆底端设置有底撑架,所述底撑架的支架底部转动连接有转向轴,且转向轴的轴杆两端均设置有转向轮。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底撑架的支架上端连接有拉手架。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1.本实用新型在进行新闻传播工作时,通过利用旋转台部件的双向旋转驱动,能够推动两组播报屏同步旋转,以双屏旋转播报的状态进行新闻播放传播工作,其一方面能够提高新闻传播的传播多样性,另一方面能够提高新闻传播的播报能力,更为灵活、高效的进行新闻传播工作。

[0014] 2.本实用新型在进行新闻传播工作时,通过利用制动轮部件的制动推进,以及转向轮部件的转向调节,其具有灵活的位移、转向性能,具有更好便携性能的同时,又便于灵活移动使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便携式可移动新闻传播装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种便携式可移动新闻传播装置中制动轮部件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种便携式可移动新闻传播装置中转向轮部件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种便携式可移动新闻传播装置中旋转台部件的结构示意图。

[0019] 图中:1、推车架;2、制动轮部件;21、制动箱;22、制动轴;23、制动轮;24、制动电机;25、差速带轮A;26、传动带;27、差速带轮B;3、转向轮部件;31、固定座;32、转轴;33、底撑架;34、转向轴;35、转向轮;36、拉手架;4、旋转台部件;41、旋转台;42、传动齿轮;43、同步齿轮;44、传动齿盘;45、支撑台;46、传动电机;47、传动轴;48、传动蜗杆;49、传动蜗轮;5、播报屏。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参照图1-4所示,一种便携式可移动新闻传播装置,包括推车架1,推车架1的支

架下方一侧设置有制动轮部件2,制动轮部件2包括制动箱21,制动箱21的箱体下半部贯通连接有制动轴22,且制动箱21的箱体上半部安装有制动电机24,制动电机24与制动轴22之间通过传动带26传动相连,且制动轴22的轴杆两端均设置有制动轮23,制动电机24的输出端设置有差速带轮A25,制动轴22的轴杆中部设置有与差速带轮A25水平相对的差速带轮B27,且差速带轮A25与差速带轮B27之间通过传动带26传动连接,通过控制制动电机24工作,带动差速带轮A25转动,利用传动带26的中转传动,带动差速带轮B27转动,继而带动制动轴22与制动轮23的组合旋转,推动新闻传播装置前进制动,进行移动式新闻传播装置。

[0024] 推车架1的支架下方另一侧设置有转向轮部件3,转向轮部件3包括固定座31,固定座31的支座底部转动连接有转轴32,且转轴32的轴杆底端设置有底撑架33,底撑架33的支架底部转动连接有转向轴34,且转向轴34的轴杆两端均设置有转向轮35,底撑架33的支架上端连接有拉手架36,通过拉动拉手架36,一方面作为拉柄,拉动新闻传播装置前进,另一方面可通过转动拉手架36,带动转向轴34与转向轮35的组合旋转,拉动新闻传播装置灵活转向,其灵活便携性更好。

[0025] 推车架1的支架上方安装有旋转台部件4,且旋转台部件4的旋转台上端呈对称形式安装有两组播报屏5,旋转台部件4包括呈水平相对的两组旋转台41,旋转台41的腔室中部转动连接有传动齿轮42,旋转台41的支架中部贯通安装有传动电机46,且传动电机46的输出端设置有传动轴47,传动轴47的轴杆两端设置有与传动齿轮42垂直相对的传动蜗杆48,传动齿轮42的中心轴杆底端设置有与传动蜗杆48相啮合的传动蜗轮49,通过控制传动电机46工作,带动传动轴47转动,继而带动传动蜗杆48转动,利用传动蜗杆48与传动蜗轮49的啮合传动,带动传动齿轮42转动,作为驱动源,驱动相应部件运转。

[0026] 旋转台41的腔室边缘转动连接有传动齿盘44,传动齿轮42与传动齿盘44之间通过呈星三角对称排列的同步齿轮43啮合传动,传动齿盘44的上端呈对称形式设置有与播报屏5固定相连的支撑台45,传动齿轮42在转动的同时,利用同步齿轮43的中转传动,带动传动齿盘44差速旋转传动,继而推动相对应的两组播报屏5旋转传动,进行双屏、旋转形式的新闻传播工作。

[0027] 本实用新型的工作原理为:在利用新闻传播装置进行新闻传播工作时,可通过控制制动电机24工作,利用差速带轮A25、传动带26、差速带轮B27的传动组合,带动制动轴22与制动轮23的组合旋转,推动新闻传播装置前进制动,同步的可通过转动拉手架36,带动转向轴34与转向轮35的组合旋转,拉动新闻传播装置灵活转向,进一步的在进行播放展示的同时,可通过控制传动电机46工作,带动传动轴47转动,继而带动传动蜗杆48转动,利用传动蜗杆48与传动蜗轮49的啮合传动,带动传动齿轮42转动,传动齿轮42在转动的同时,利用同步齿轮43的中转传动,带动传动齿盘44差速旋转传动,继而推动相对应的两组播报屏5旋转传动,进行双屏、旋转形式的新闻传播工作,提高新闻播放的展示效果,更好的吸引来往行人目光。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

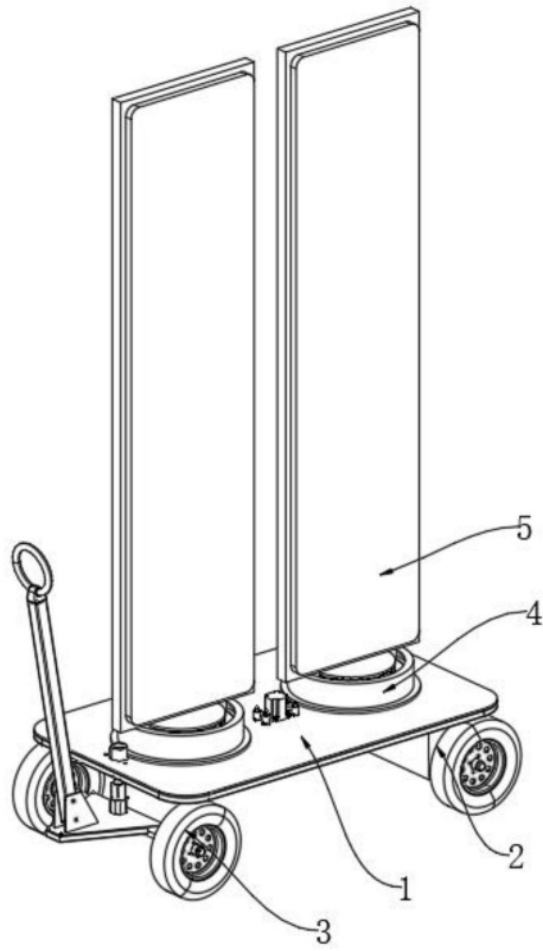


图1

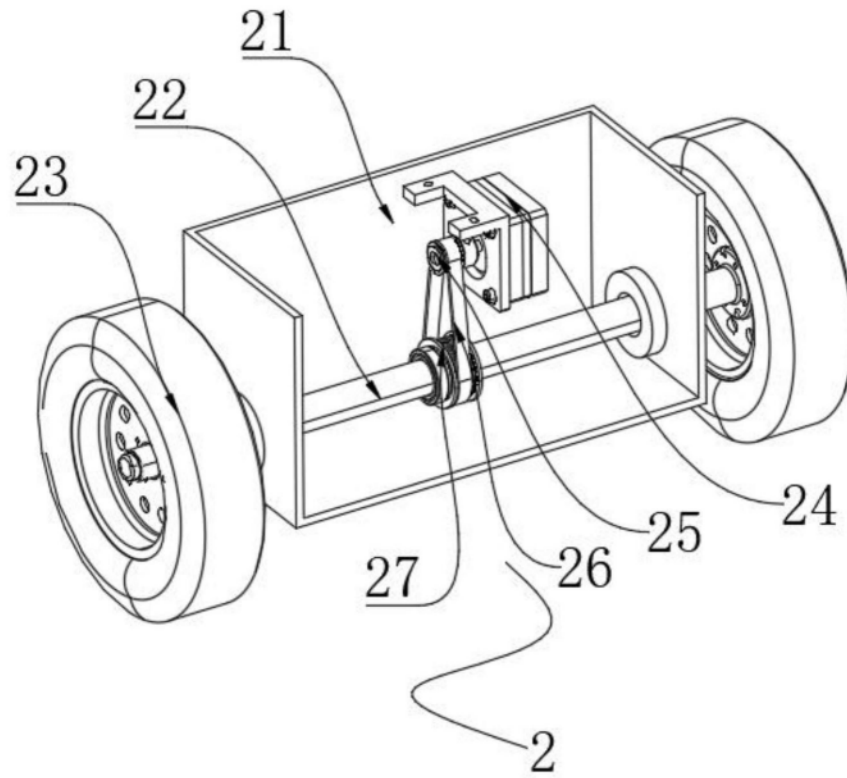


图2

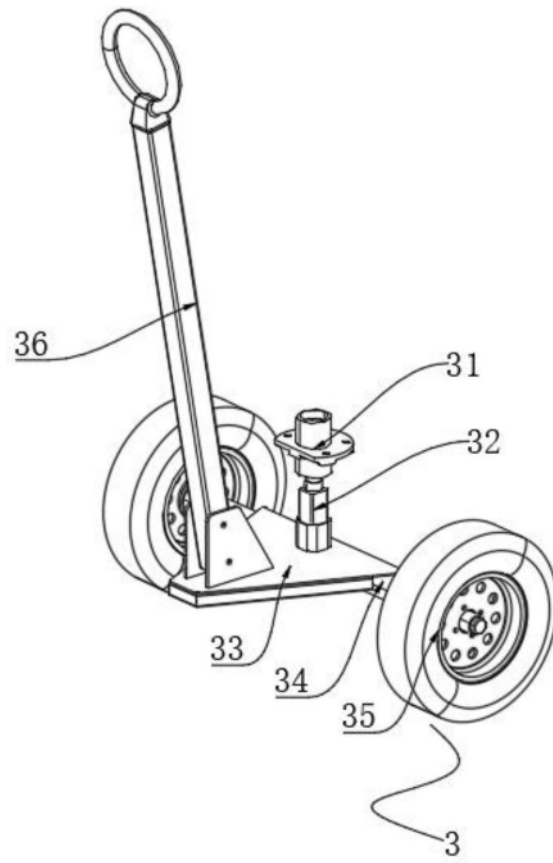


图3

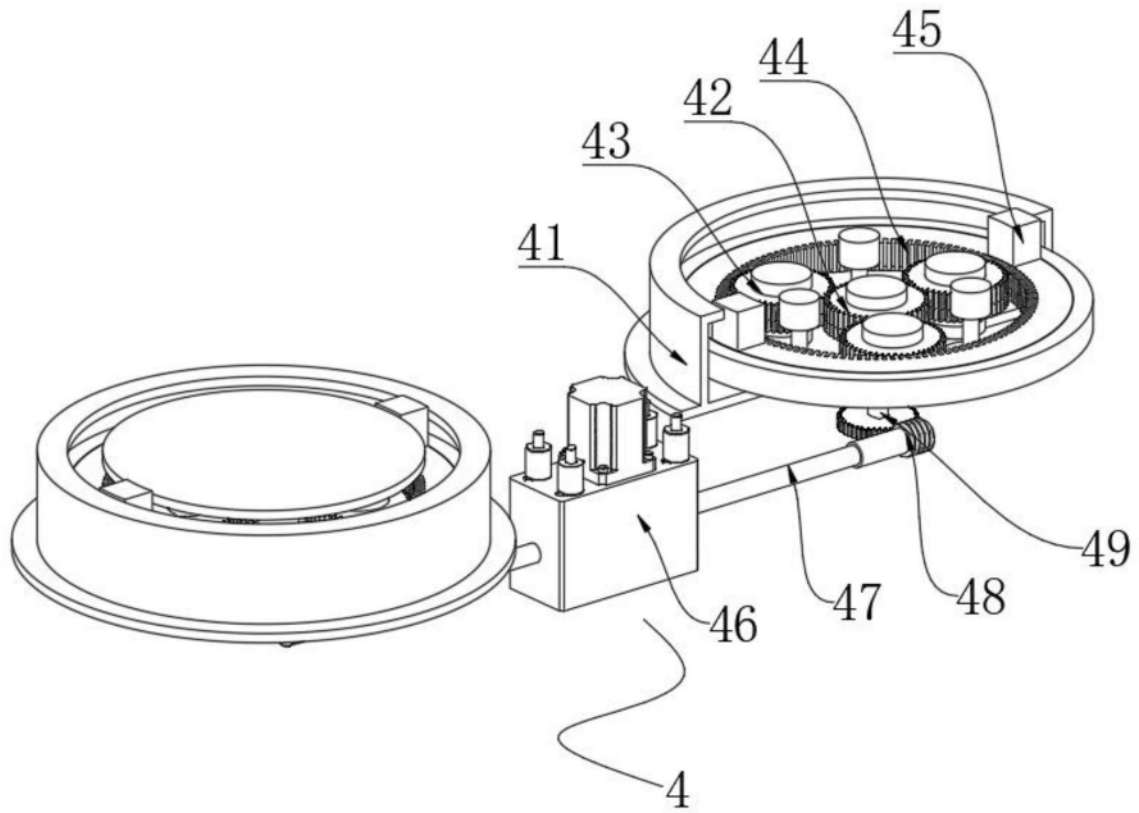


图4