



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209103770 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201920038191.9

(22)申请日 2019.01.10

(73)专利权人 湖南涉外经济学院

地址 410151 湖南省长沙市岳麓区枫林三路822号

(72)发明人 李桥 侯玉宝 梁华

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 骆震洲

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

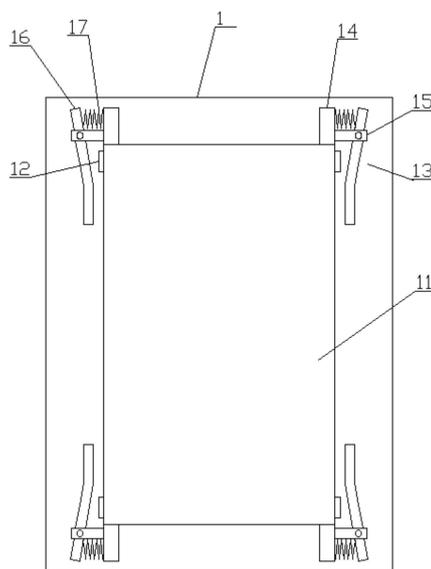
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种大数据宣传用移动装置

## (57)摘要

本实用新型涉及一种大数据宣传用移动装置,包括底座,所述底座顶部设有四个竖板,所述竖板之间转动连接有主动转轴与被动转轴,且每个所述主动转轴与所述被动转轴外侧均设有套筒,所述主动转轴外侧还固接有从动转轮,本实用新型通过设置压紧机构,可以将宣传海报紧贴于橡胶带外壁,按压压板靠近弹簧的一端,使压板转动,将海报的两侧压在压板与橡胶带之间,松开压板,在弹簧的弹力作用下,海报被压紧固定,并且可以打开驱动电机使其带动主动转轮转动,主动转轮转动带动传动带与从动转轮转动,从而使主动转轴转动,并带动橡胶带转动,从而使橡胶带外壁的海报转动,从而使宣传更加具有吸引力。



1. 一种大数据宣传用移动装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部设有四个竖板(2),所述竖板(2)之间转动连接有主动转轴(3)与被动转轴(4),且每个所述主动转轴(3)与所述被动转轴(4)外侧均设有套筒(5),所述主动转轴(3)外侧还固接有从动转轮(6),所述竖板(2)之间设有横板(7),所述横板(7)顶部固定安装有驱动电机(8),所述驱动电机(8)的电机轴外侧固设有两个主动转轮(9),且所述主动转轮(9)外侧均绕设有传动带(10),所述传动带(10)另一侧绕接在所述从动转轮(6)上,所述套筒(5)外侧共同绕设有橡胶带(11),所述橡胶带(11)四周处通过销钉(12)固接有压紧机构(13),所述压紧机构(13)包括设于所述橡胶带(11)内侧的固定板(14),所述固定板(14)一侧设有支撑板(15),所述支撑板(15)上铰接有压板(16),所述压板(16)一侧焊接有弹簧(17),所述弹簧(17)另一端与所述固定板(14)焊接。

2. 根据权利要求1所述一种大数据宣传用移动装置,其特征在于:所述主动转轴(3)与被动转轴(4)的数量均为两个,且所述主动转轴(3)设于所述被动转轴(4)上方。

3. 根据权利要求1所述一种大数据宣传用移动装置,其特征在于:所述主动转轴(3)与所述被动转轴(4)两端均通过轴承(18)与所述竖板(2)连接。

4. 根据权利要求1所述一种大数据宣传用移动装置,其特征在于:所述套筒(5)的半径大于所述从动转轮(6)与所述主动转轮(9)的半径。

5. 根据权利要求1所述一种大数据宣传用移动装置,其特征在于:所述固定板(14)一侧与所述橡胶带(11)内侧抵触,且通过销钉(12)与所述橡胶带(11)固接。

6. 根据权利要求1所述一种大数据宣传用移动装置,其特征在于:所述底座(1)底部四周设有万向轮,所述压板(16)由水平段与倾斜段构成,且倾斜段一侧与所述弹簧(17)焊接。

## 一种大数据宣传用移动装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大数据宣传用移动装置,属于大数据宣传设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 大数据指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合,是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产,现在大数据运用的越来越广泛,但是还是有许多人不了解大数据的概念和作用,为了使大数据得到更好的运用,加大大数据的宣传力度、推进数据技术在我国各行业的应用显得尤为重要,现有的大数据宣传存在宣传效果差、新颖性低、实用性弱的缺点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种大数据宣传用移动装置,通过设置压紧机构,可以将宣传海报紧贴于橡胶带外壁,按压压板靠近弹簧的一端,使压板转动,将海报的两侧压在压板与橡胶带之间,松开压板,在弹簧的弹力作用下,海报被压紧固定,并且可以打开驱动电机使其带动主动转轮转动,主动转轮转动带动传动带与从动转轮转动,从而使主动转轴转动,并带动橡胶带转动,从而使橡胶带外壁的海报转动,而人们可以站在本实用新型的底座一侧观看不停移动的海报,从而使宣传更加具有吸引力。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种大数据宣传用移动装置,包括底座,所述底座顶部设有四个竖板,所述竖板之间转动连接有主动转轴与被动转轴,且每个所述主动转轴与所述被动转轴外侧均设有套筒,所述主动转轴外侧还固接有从动转轮,所述竖板之间设有横板,所述横板顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的电机轴外侧固设有两个主动转轮,且所述主动转轮外侧均绕设有传动带,所述传动带另一侧绕接在所述从动转轮上,所述套筒外侧共同绕设有橡胶带,所述橡胶带四周处通过销钉固接有压紧机构,所述压紧机构包括设于所述橡胶带内侧的固定板,所述固定板一侧设有支撑板,所述支撑板上铰接有压板,所述压板一侧焊接有弹簧,所述弹簧另一端与所述固定板焊接。

[0006] 进一步而言,所述主动转轴与被动转轴的数量均为两个,且所述主动转轴设于所述被动转轴上方。

[0007] 进一步而言,所述主动转轴与所述被动转轴两端均通过轴承与所述竖板连接。

[0008] 进一步而言,所述套筒的半径大于所述从动转轮与所述主动转轮的半径。

[0009] 进一步而言,所述固定板一侧与所述橡胶带内侧抵触,且通过销钉与所述橡胶带固接。

[0010] 进一步而言,所述底座底部四周设有万向轮,所述压板由水平段与倾斜段构成,且倾斜段一侧与所述弹簧焊接。

[0011] 本实用新型有益效果:通过设置压紧机构,可以将宣传海报紧贴于橡胶带外壁,按

压板靠近弹簧的一端,使压板转动,将海报的两侧压在压板与橡胶带之间,松开压板,在弹簧的弹力作用下,海报被压紧固定,并且可以打开驱动电机使其带动主动转轮转动,主动转轮转动带动传动带与从动转轮转动,从而使主动转轴转动,并带动橡胶带转动,从而使橡胶带外壁的海报转动,而人们可以站在本实用新型的底座一侧观看不停移动的海报,从而使宣传更加具有吸引力。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型的俯视结构图;

[0014] 图2是图1去掉橡胶带后的俯视图;

[0015] 图3是图2的A-A方向侧视图;

[0016] 图4是图3的a处放大图。

[0017] 图中标号:1、底座;2、竖板;3、主动转轴;4、被动转轴;5、套筒;6、从动转轮;7、横板;8、驱动电机;9、主动转轮;10、传动带;11、橡胶带;12、销钉;13、压紧机构;14、固定板;15、支撑板;16、压板;17、弹簧;18、轴承。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种大数据宣传用移动装置,包括底座1,所述底座1顶部设有四个竖板2,所述竖板2之间转动连接有主动转轴3与被动转轴4,且每个所述主动转轴3与所述被动转轴4外侧均设有套筒5,所述主动转轴3外侧还固接有从动转轮6,所述竖板2之间设有横板7,所述横板7顶部固定安装有驱动电机8,所述驱动电机8的电机轴外侧固设有两个主动转轮9,且所述主动转轮9外侧均绕设有传动带10,所述传动带10另一侧绕接在所述从动转轮6上,所述套筒5外侧共同绕设有橡胶带11,所述橡胶带11四周处通过销钉12固接有压紧机构13,所述压紧机构13包括设于所述橡胶带11内侧的固定板14,所述固定板14一侧设有支撑板15,所述支撑板15上铰接有压板16,所述压板16一侧焊接有弹簧17,所述弹簧17另一端与所述固定板14焊接。

[0020] 所述主动转轴3与被动转轴4的数量均为两个,且所述主动转轴3设于所述被动转轴4上方,主动转轴3转动时,带动套筒5转动,所述主动转轴3与所述被动转轴4两端均通过轴承18与所述竖板2连接,使主动转轴3与所述被动转轴4方便转动,所述套筒5的半径大于所述从动转轮6与所述主动转轮9的半径,使橡胶带11不与从动转轮6接触,所述固定板14一侧与所述橡胶带11内侧抵触,且通过销钉12与所述橡胶带11固接,从而使压紧机构13与橡胶带11固定,所述底座1底部四周设有万向轮,使用时方便将本实用新型移动到待宣传的位置,所述压板16由水平段与倾斜段构成,且倾斜段一侧与所述弹簧17焊接,使压板16方便夹紧海报。

[0021] 本实用新型工作原理:使用时将本实用新型移动到待宣传的位置,将驱动电机8接入220V市电,并将宣传海报紧贴于橡胶带11外壁,按压压板16靠近弹簧17的一端,使压板16

转动,将海报的两侧压在压板16与橡胶带11之间,松开压板16,在弹簧17的弹力作用下,海报被压紧固定,打开驱动电机8使其带动主动转轮9转动,主动转轮9转动带动传动带10与从动转轮6转动,从而使主动转轴3转动,并带动橡胶带11转动,从而使橡胶带11外壁的海报转动供人们在本实用新型的一侧观看。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

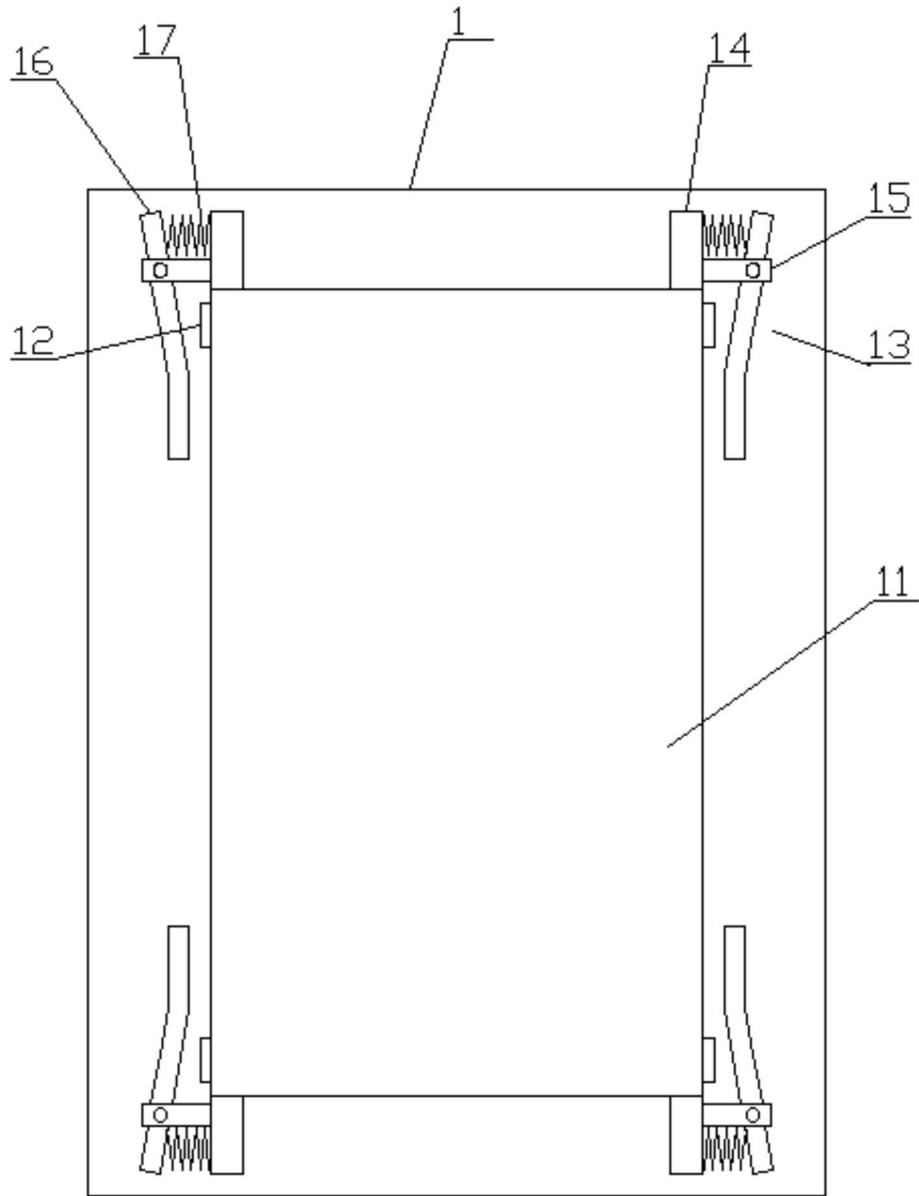


图1

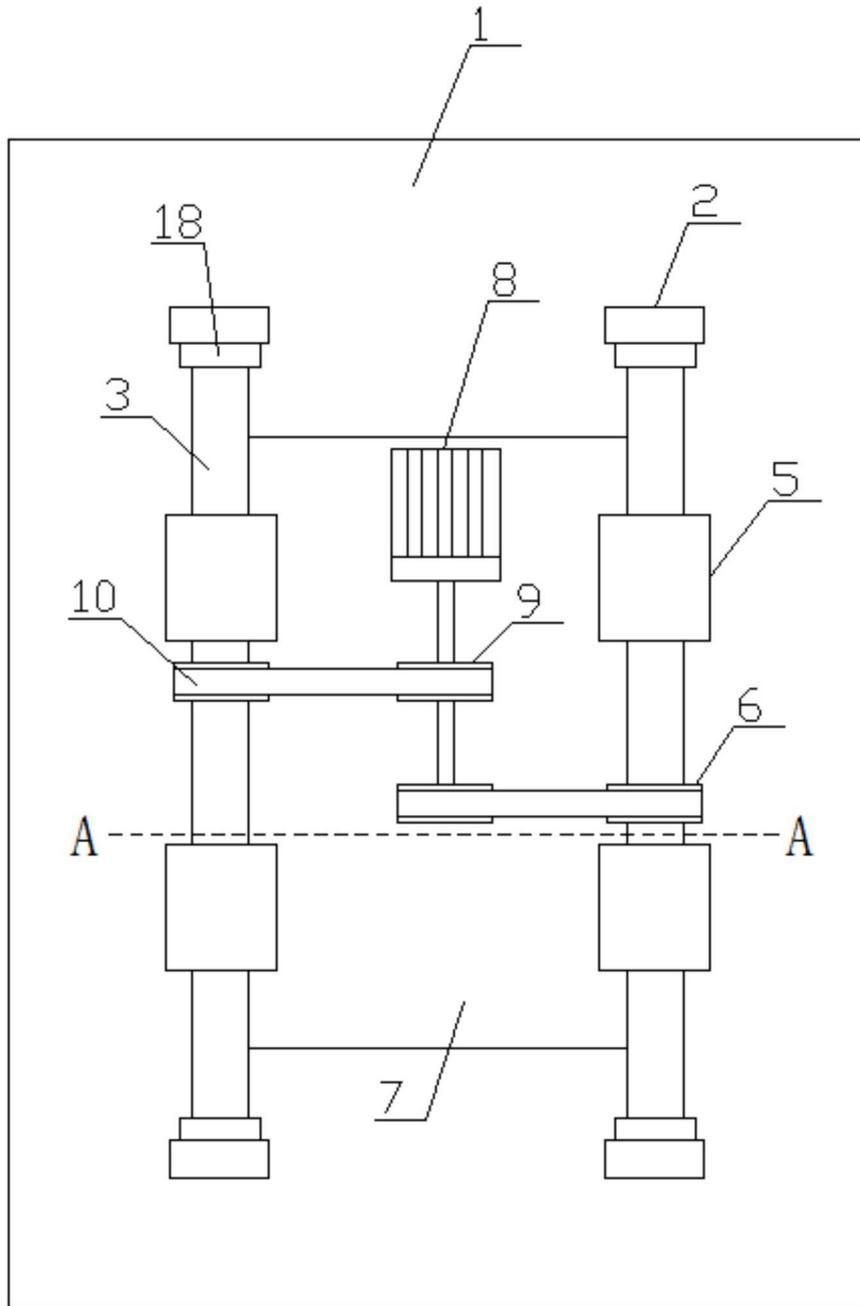


图2

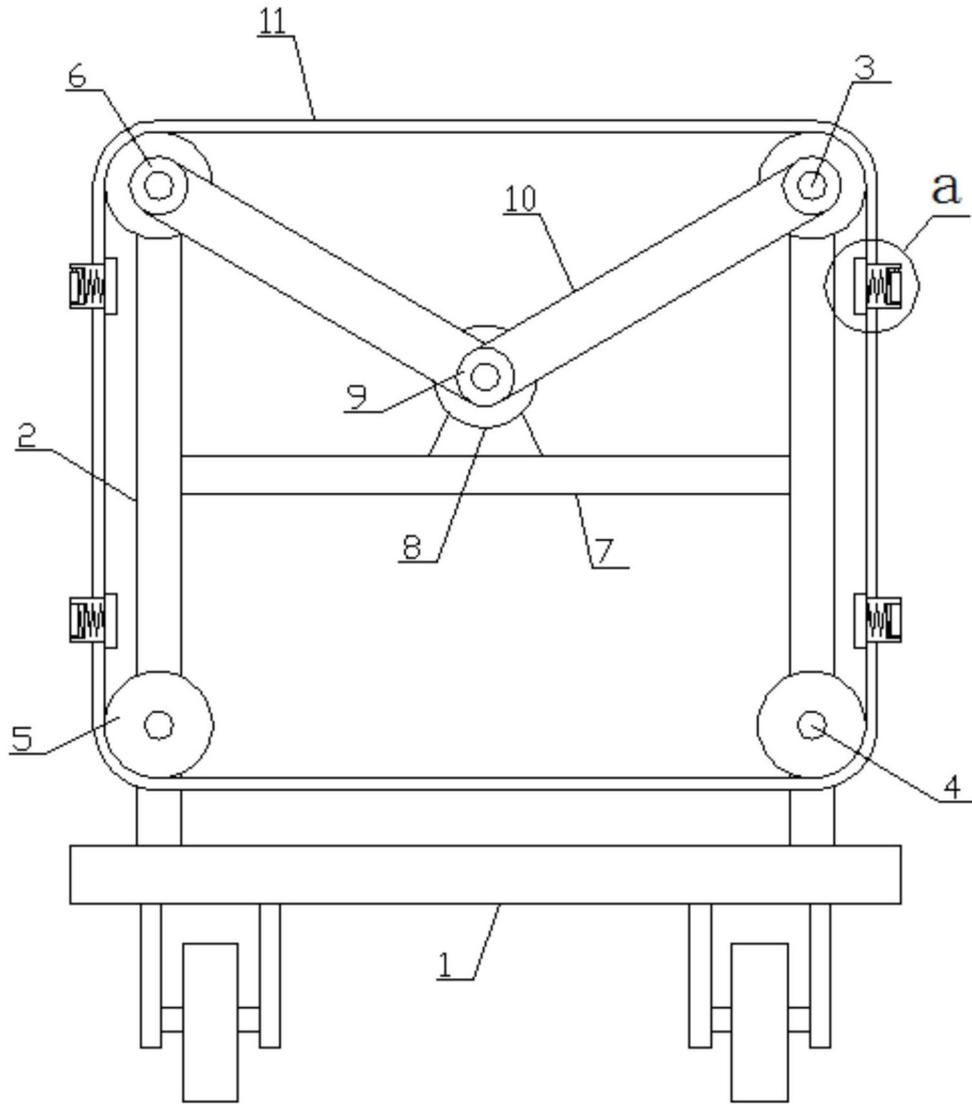


图3

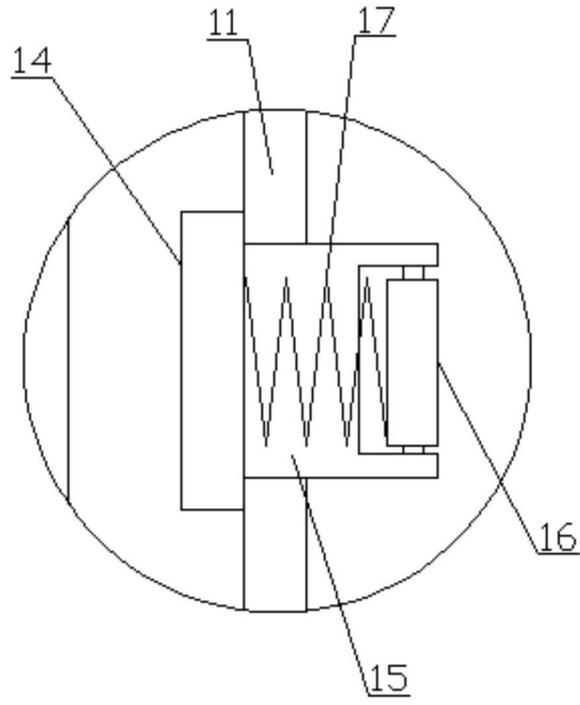


图4