



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102853166 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201210237157. 7

(22) 申请日 2012. 07. 10

(71) 申请人 金新民

地址 214419 江苏省无锡市江阴市长泾镇工
业园河塘范钱路 201 号

(72) 发明人 金新民

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 陈建中

(51) Int. Cl.

F16L 3/00(2006. 01)

G01M 13/00(2006. 01)

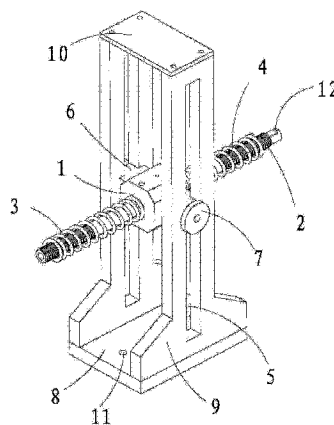
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种拉索安装座

(57) 摘要

本发明公开了一种拉索安装座,包括具有第一转轴的支撑架、与支撑架沿着上下方向滑动且能够绕第二转轴相转动设置的具有插孔的定位件、插在插孔内的用于连接拉索的拉杆、套设于拉杆上的第一弹性件与第二弹性件,第一弹性件与第二弹性件分别位于定位件的两侧,第一转轴的轴心线与铅垂面相平行,第二转轴的轴心线与水平面相平行,定位件能够与支撑架能够沿着上下方向相滑动且能够绕第二转轴相转动地连接,此外支撑架上设置有第一转轴,可以灵活调节,且通过在拉杆的两侧分别套设有第一弹性件与第二弹性件,通过两个弹性件的弹性力实现推/拉负载功能,结构简单,制造成本较低。



1. 一种拉索安装座,其特征在于:包括具有第一转轴的支撑架、与所述的支撑架沿着上下方向滑动且能够绕第二转轴相转动设置的具有插孔的定位件、插在所述的插孔内的用于连接拉索的拉杆、套设于所述的拉杆上的第一弹性件与第二弹性件,所述的第一弹性件与所述的第二弹性件分别位于所述的定位件的两侧,所述的第一转轴的轴心线与铅垂面相平行,所述的第二转轴的轴心线与水平面相平行。

2. 如权利要求 1 所述的拉索安装座,其特征在于:所述的支撑架的两侧开设有长度方向沿着上下方向延伸的滑槽,所述的定位件的两侧能绕所述的第二转轴转动地连接有两个 T 型滑块,两个所述的 T 型滑块滑动地设置于相应侧的所述的滑槽内。

3. 如权利要求 2 所述的拉索安装座,其特征在于:所述的 T 型滑块与所述的定位件之间设置有将两者相锁定的转动锁定机构。

4. 如权利要求 2 所述的拉索安装座,其特征在于:所述的 T 型滑块与所述的支撑架之间设置有将两者相锁定的滑动锁定机构。

5. 如权利要求 2 所述的拉索安装座,其特征在于:所述的 T 型滑块的外侧固定设置有便于作业人员握持的握持件。

6. 如权利要求 2 所述的拉索安装座,其特征在于:所述的支撑架包括底板、两个下端部固定连接于所述的底板两侧的侧板、分别与两侧的所述的侧板的上端部相固定连接的顶板,所述的第一转轴设置于所述的底板上,两个所述的滑槽开设于相应侧的所述的侧板上,所述的定位件位于两侧的所述的侧板之间。

7. 如权利要求 6 所述的拉索安装座,其特征在于:所述的底板上开设有多个安装时用的连接孔。

8. 如权利要求 1 所述的拉索安装座,其特征在于:所述的拉杆的一端部具有用于与拉索相连接的连接部。

9. 如权利要求 1 所述的拉索安装座,其特征在于:所述的第一弹性件与所述的第二弹性件均为弹簧。

一种拉索安装座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种拉索安装座。

背景技术

[0002] 现有技术中的拉索安装架,通常包括一个支撑座、固定设置于所述的支撑座上的夹持件,夹持件用于夹持拉索,支撑座用于与机架相连接起到支撑作用,拉索被夹持件夹持后,即相对支撑座固定,不可以进行位置以及角度的调节,此外上述拉索安装架仅仅具有固定拉索的功能,不具备负载功能,在进行拉索耐久试验的时候,需要装设有负载装置,通常采用在拉索安装架上安装气缸来实现,安装气缸占用体积较大,且成本较高。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种拉索安装座,可以灵活调节,且具备推/拉负载功能,结构简单,成本较低。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是提供了一种拉索安装座,包括具有第一转轴的支撑架、与所述的支撑架沿着上下方向滑动且能够绕第二转轴相转动设置的具有插孔的定位件、插在所述的插孔内的用于连接拉索的拉杆、套设于所述的拉杆上的第一弹性件与第二弹性件,所述的第一弹性件与所述的第二弹性件分别位于所述的定位件的两侧,所述的第一转轴的轴心线与铅垂面相平行,所述的第二转轴的轴心线与水平面相平行。

[0005] 作为优选地,所述的支撑架的两侧开设有长度方向沿着上下方向延伸的滑槽,所述的定位件的两侧能绕所述的第二转轴转动地连接有两个 T 型滑块,两个所述的 T 型滑块滑动地设置于相应侧的所述的滑槽内。

[0006] 作为优选地,所述的 T 型滑块与所述的定位件之间设置有将两者相锁定的转动锁定机构。

[0007] 作为优选地,所述的 T 型滑块与所述的支撑架之间设置有将两者相锁定的滑动锁定机构。

[0008] 作为优选地,所述的 T 型滑块的外侧固定设置有便于作业人员握持的握持件。

[0009] 作为优选地,所述的支撑架包括底板、两个下端部固定连接于所述的底板两侧的侧板、分别与两侧的所述的侧板的上端部相固定连接的顶板,所述的第一转轴设置于所述的底板上,两个所述的滑槽开设于相应侧的所述的侧板上,所述的定位件位于两侧的所述的侧板之间。

[0010] 作为优选地,所述的底板上开设有多个安装时用的连接孔。

[0011] 作为优选地,所述的拉杆的一端部具有用于与拉索相连接的连接部。

[0012] 作为优选地,所述的第一弹性件与所述的第二弹性件均为弹簧

本发明的优点和有益效果在于:定位件能够与支撑架能够沿着上下方向相滑动且能够绕第二转轴相转动地连接,此外支撑架上设置有第一转轴,可以灵活调节,且通过在拉杆的两侧分别套设有第一弹性件与第二弹性件,通过两个弹性件的弹性力实现推/拉负载功

能,结构简单,制造成本较低。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明示意图;

图 2 为本发明的分解图。

[0014] 图中:1、定位件;2、拉杆;3、第一弹性件;4、第二弹性件;5、滑槽;6、T 型滑块;7、握持件;8、底板;9、侧板;10、顶板;11、连接孔;12、连接部。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0016] 如图 1、图 2 所示,一种拉索安装座,包括具有第一转轴的支撑架、与所述的支撑架沿着上下方向滑动且能够绕第二转轴相转动设置的具有插孔的定位件 1、插在所述的插孔内的用于连接拉索的拉杆 2、套设于所述的拉杆 2 上的第一弹性件 3 与第二弹性件 4,所述的第一弹性件 3 与所述的第二弹性件 4 分别位于所述的定位件 1 的两侧,所述的第一转轴的轴心线与铅垂面相平行,所述的第二转轴的轴心线与水平面相平行。通过第一弹性件 3 与第二弹性件 4 的弹性力实现对拉索的推/拉负载功能,结构简单,制造成本较低。所述的拉杆 2 的一端部具有用于与拉索相连接连接部 12。所述的第一弹性件 3 与所述的第二弹性件 4 均为弹簧。

[0017] 如图 1、图 2 所示,所述的支撑架的两侧开设有长度方向沿着上下方向延伸的滑槽 5,所述的定位件 1 的两侧能绕所述的第二转轴转动地连接有两个 T 型滑块 6,两个所述的 T 型滑块 6 滑动地设置于相应侧的所述的滑槽 5 内。

[0018] 无图示,所述的 T 型滑块 6 与所述的定位件 1 之间设置有将两者相锁定的转动锁定机构。所述的转动锁定机构不是本发明的发明要点,只要是能够将两个相转动的部件相锁定的锁定机构都能在此使用,如本实施例中,采用锁紧螺母的方式将两者锁定。

[0019] 无图示,所述的 T 型滑块 6 与所述的支撑架之间设置有将两者相锁定的滑动锁定机构。所述的滑动锁定机构不是本发明的发明要点,只要是能够将两个相滑动的部件相锁定的锁定机构都能在此使用,具体结构在此不再赘述。

[0020] 如图 1、图 2 所示,所述的 T 型滑块 6 的外侧固定设置有便于作业人员握持的握持件 7。便于操作。

[0021] 如图 1、图 2 所示,所述的支撑架包括底板 8、两个下端部固定连接于所述的底板 8 两侧的侧板 9、分别与两侧的所述的侧板 9 的上端部相固定连接的顶板 10,所述的第一转轴设置于所述的底板 8 上,两个所述的滑槽 5 开设于相应侧的所述的侧板 9 上,所述的定位件 1 位于两侧的所述的侧板 9 之间。

[0022] 如图 1、图 2 所示,所述的底板 8 上开设有多个安装时用的连接孔 11。固定底板 8 时,可以将螺栓插入连接孔 11 内进行连接,连接方便。

[0023] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

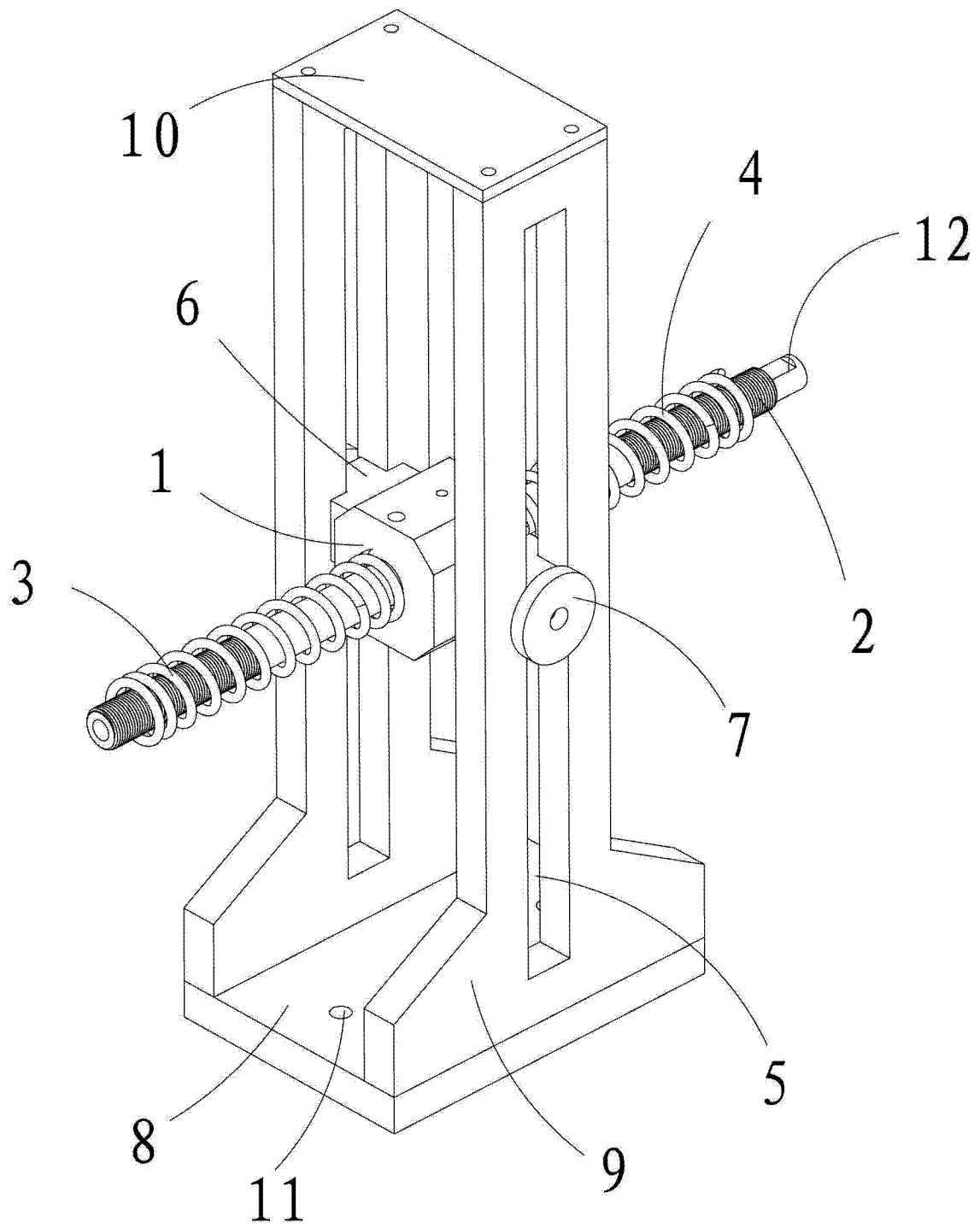


图 1

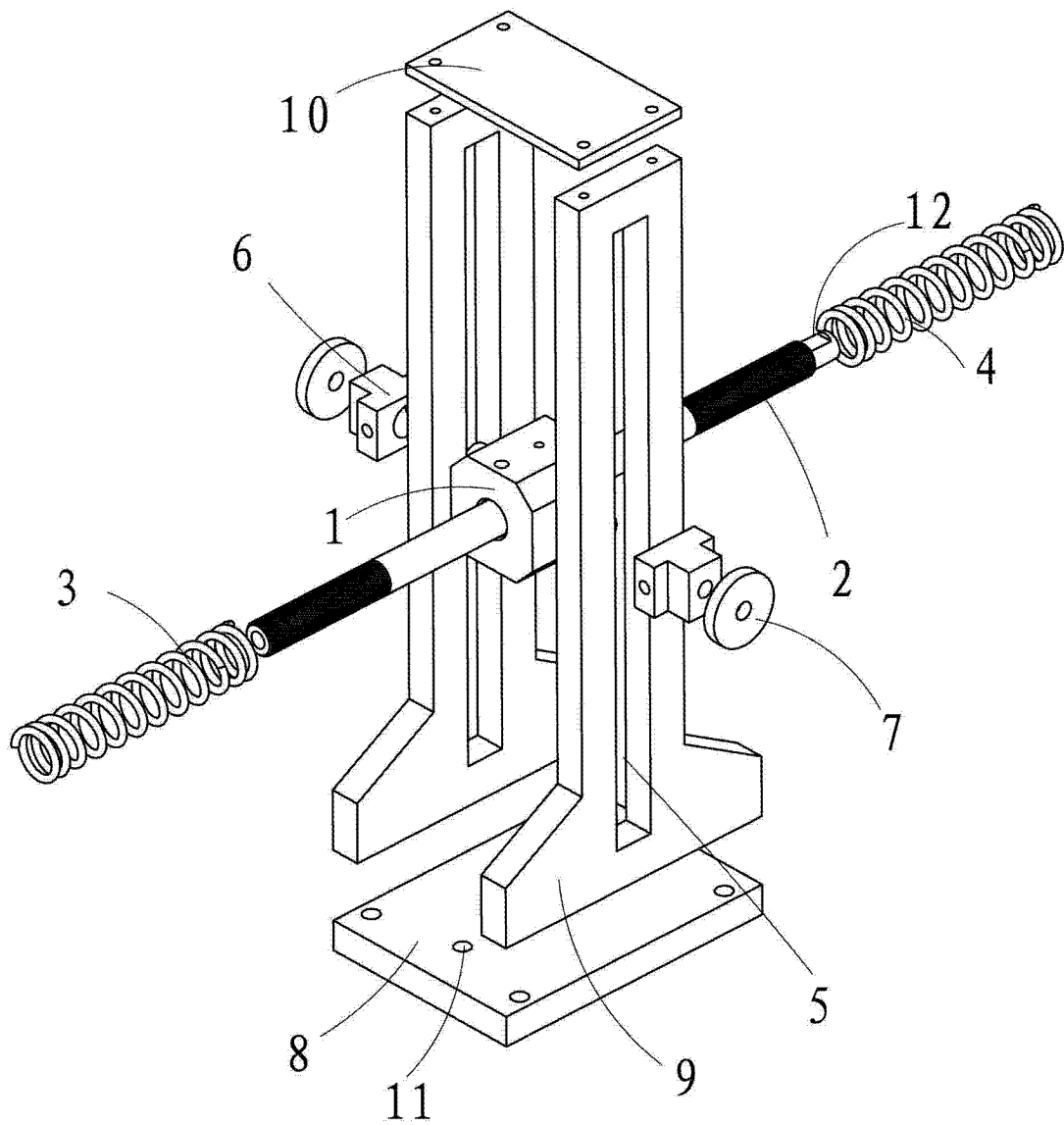


图 2