(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206962619 U
(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720642727.9

(22)申请日 2017.06.05

(73)专利权人 溧水县得瑞微型电机厂
地址 211200 江苏省南京市溧水区洪蓝镇潭村1号

(72)发明人 肖青梅

(51)Int.Cl.
H02K 5/24(2006.01)

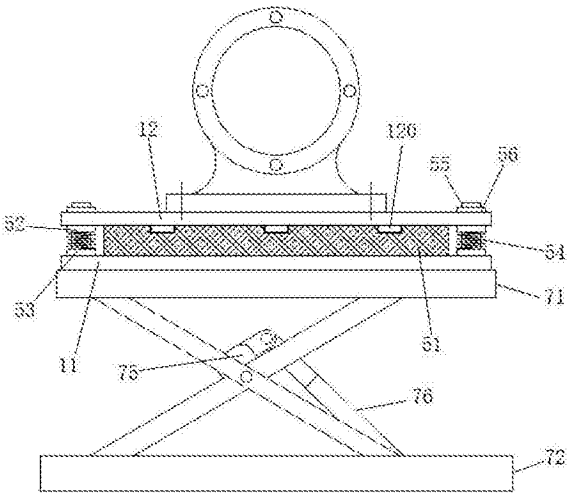
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可升降的电机减震座

(57)摘要

本实用新型公开了一种可升降的电机减震座，包括垫块、支撑板、减震垫、上垫圈、下垫圈、减震弹簧、导杆、第三螺母、升降板、底板、第一矩形框、第二矩形框、连接块和千斤顶，第一矩形框和第二矩形框的上下两端分别对应与升降板和底板相铰接，连接块铰接于第一矩形框内，千斤顶的输出轴与连接块相铰接，垫块固定于升降板上，支撑板置于垫块的上方，减震垫和减震弹簧均设于支撑板和垫块之间，且减震弹簧的上下两端对应与上垫圈和下垫圈固定连接，导杆穿接于上、下垫圈内，且导杆的底端与垫块固定连接，顶端穿过支撑板并与第三螺母螺纹连接。本实用新型减震效果好，不会发生松动现象，便于升降，能够适用于一些需要调节电机高度的场合。



CN 206962619 U

1.一种可升降的电机减震座，其特征在于：包括垫块(11)、支撑板(12)、减震垫(51)、上垫圈(52)、下垫圈(53)、减震弹簧(54)、导杆(55)、第三螺母(56)、升降板(71)、底板(72)、第一矩形框(73)、第二矩形框(74)、连接块(75)和千斤顶(76)，所述第一矩形框(73)铰接于第二矩形框(74)内，且第一矩形框(73)和第二矩形框(74)的上下两端分别对应与升降板(71)和底板(72)相铰接，连接块(75)铰接于第一矩形框(73)内，千斤顶(76)铰接于第二矩形框(74)上，且千斤顶(76)的输出轴与连接块(75)相铰接，垫块(11)固定于升降板(71)上，支撑板(12)置于垫块(11)的上方，减震垫(51)和减震弹簧(54)均设于支撑板(12)和垫块(11)之间，且减震弹簧(54)的上下两端对应与上垫圈(52)和下垫圈(53)固定连接，导杆(55)穿接于上、下垫圈内，且导杆(55)的底端与垫块(11)固定连接，顶端穿过支撑板(12)并与第三螺母(56)螺纹连接。

2.如权利要求1所述的可升降的电机减震座，其特征在于：所述连接块(75)上设有铰接耳(750)。

3.如权利要求1所述的可升降的电机减震座，其特征在于：所述减震垫(51)上设有限位槽(510)，在支撑板(12)的下端面上设有与所述限位槽(510)相适配的限位凸筋(120)。

一种可升降的电机减震座

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种可升降的电机减震座。

背景技术：

[0002] 电机使用过程中，其减震是一项非常重要的措施，在减震措施中，电机底座的减震也是尤为重要的，现有的电机减震座普遍是通过减震垫来减震，其减震效果有限，且现有的减震座不能升降。

[0003] 因此，确有必要对现有技术进行改进以解决现有技术之不足。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型是为了解决上述现有技术存在的问题而提供一种可升降的电机减震座。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案有：一种可升降的电机减震座，包括垫块、支撑板、减震垫、上垫圈、下垫圈、减震弹簧、导杆、第三螺母、升降板、底板、第一矩形框、第二矩形框、连接块和千斤顶，所述第一矩形框铰接于第二矩形框内，且第一矩形框和第二矩形框的上下两端分别对应与升降板和底板相铰接，连接块铰接于第一矩形框内，千斤顶铰接于第二矩形框上，且千斤顶的输出轴与连接块相铰接，垫块固定于升降板上，支撑板置于垫块的上方，减震垫和减震弹簧均设于支撑板和垫块之间，且减震弹簧的上下两端对应与上垫圈和下垫圈固定连接，导杆穿接于上、下垫圈内，且导杆的底端与垫块固定连接，顶端穿过支撑板并与第三螺母螺纹连接。

[0006] 进一步地，所述连接块上设有铰接耳。

[0007] 进一步地，所述减震垫上设有限位槽，在支撑板的下端面上设有与所述限位槽相适配的限位凸筋。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果：本实用新型减震效果好，且紧固效果好，不会发生松动现象，便于升降，能够适用于一些需要调节电机高度的场合。

附图说明：

[0009] 图1为本实用新型结构图。

[0010] 图2为本实用新型中第一矩形框、第二矩形框以及连接块之间的安装结构图。

[0011] 图3为本实用新型中升降板在第一、二矩形框上的三维结构图。

[0012] 图4为本实用新型中减震弹簧与上、下垫圈之间的连接结构图。

[0013] 图5为本实用新型中减震垫的结构图。

具体实施方式：

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1至图5所示，本实用新型公开一种可升降的电机减震座，包括垫块11、支撑板

12、减震垫51、上垫圈52、下垫圈53、减震弹簧54、导杆55、第三螺母56、升降板71、底板72、第一矩形框73、第二矩形框74、连接块75和千斤顶76，第一矩形框73铰接于第二矩形框74内，且第一矩形框73和第二矩形框74的上下两端分别对应与升降板71和底板72相铰接，连接块75铰接于第一矩形框73内，千斤顶76铰接于第二矩形框74上，且千斤顶76的输出轴与连接块75相铰接，千斤顶76的输出轴伸缩带动升降板71上下运动。垫块11固定于升降板71上，减震垫51和减震弹簧54均设于支撑板12和垫块11之间，且减震弹簧54的上下两端对应与上垫圈52和下垫圈53固定连接，导杆55穿接于上、下垫圈内，且导杆55的底端与垫块11固定连接，顶端穿过支撑板12并与第三螺母56螺纹连接。

[0016] 为便于千斤顶76与连接块75相连，在连接块75上设有铰接耳750。

[0017] 本实用新型中的减震垫51通过螺钉固定于垫块11和支撑板12之间，为更好地将减震垫51定位于垫块11和支撑板12之间，在减震垫51上设有限位槽510，与之相对应地，在支撑板12的下端面上设有与限位槽510相适配的限位凸筋120。

[0018] 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原理的前提下还可以作出若干改进，这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

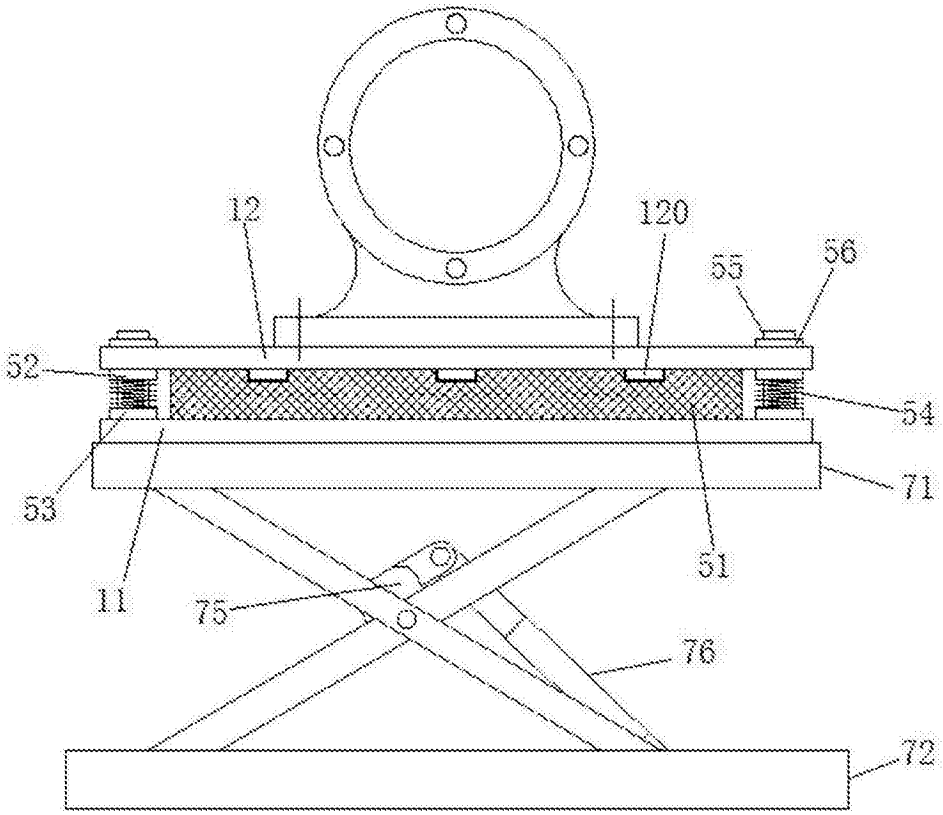


图1

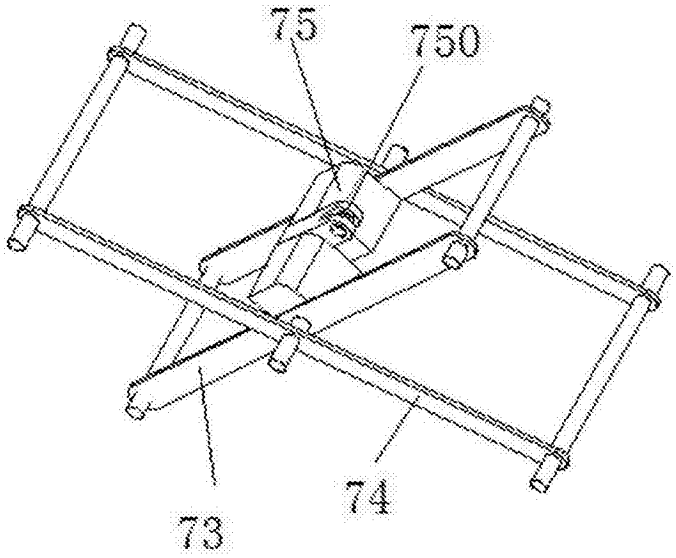


图2

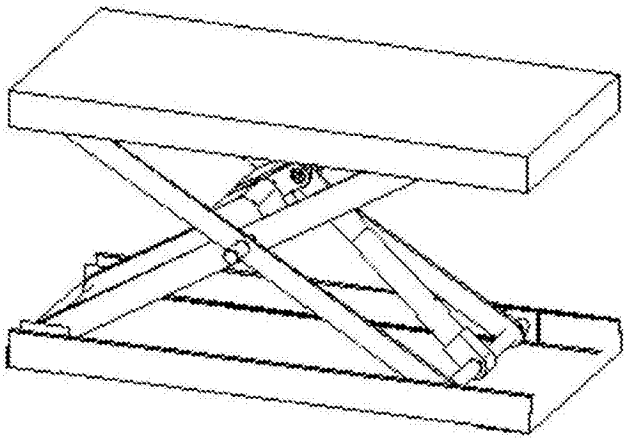


图3

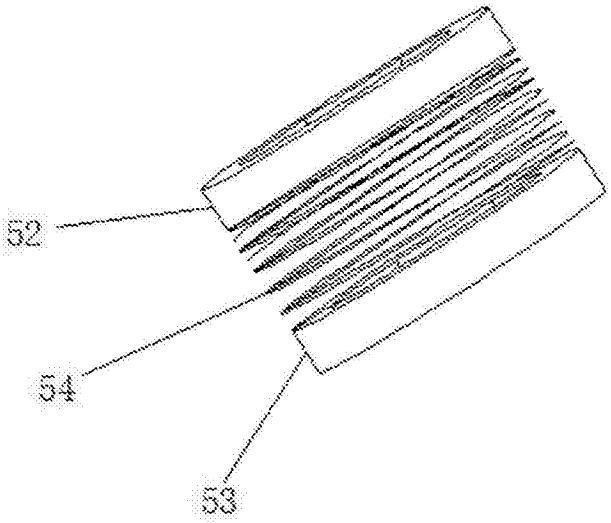


图4

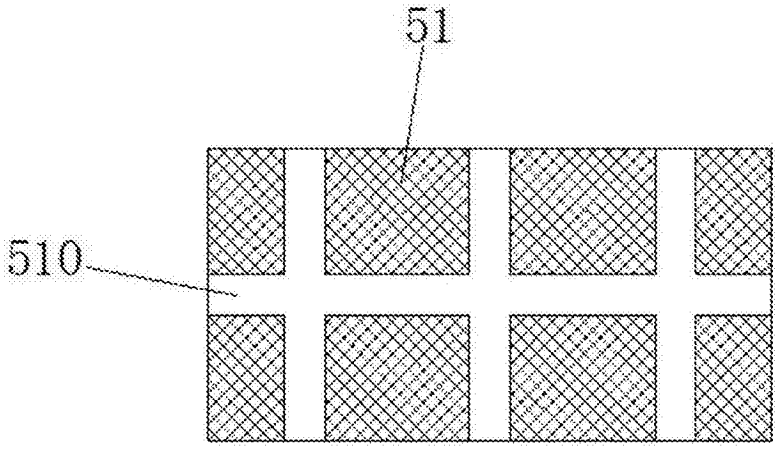


图5