(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 204409981 U
(45)授权公告日 2015.06.24

(21)申请号 201520067726.7

(22)申请日 2015.01.31

(73)专利权人 三峡大学
地址 443002 湖北省宜昌市大学路8号

(72)发明人 严燕 柯双焱 张青 李南南 胡琼

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所 42103
代理人 成钢

(51)Int.Cl.
A47B 3/14(2006.01)

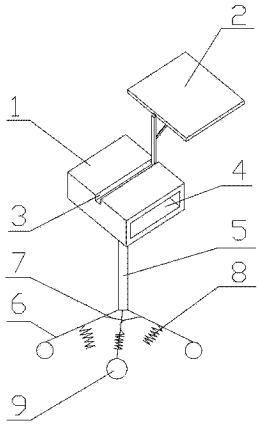
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一体化减震桌椅

(57)摘要

一种一体化减震桌椅，座板上铰接设有大支杆，大支杆顶端与写字板铰接，小支杆一端与大支杆连接且可以在大支杆上滑动，小支杆另一端与写字板底面连接。座板底面与支撑杆连接，支撑杆另一端设有多条支脚，相邻的两条支脚之间设有弹性绳索，每条支脚上还设有弹簧。通过采用以上结构，将桌椅实现一体化，代替了原有的结构，使桌椅占用的空间减少并且移动更加方便。通过弹簧和弹性绳索对桌椅结构在水平和竖直两个方向均减少了震动，达到了桌椅整体减震的目的。



CN 204409981 U

1. 一种一体化减震桌椅，其特征是：座板（1）上铰接设有大支杆（201），大支杆（201）顶端与写字板（2）铰接，小支杆（202）一端与大支杆（201）连接且可以在大支杆（201）上滑动，小支杆（202）另一端与写字板底面连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种一体化减震桌椅，其特征是：所述的座板（1）上设有第一凹槽（3），大支杆（201）可以旋转置于第一凹槽（3）内部；大支杆上设有第二凹槽（203），小支杆（202）与大支杆（201）连接的一端可以在第二凹槽（203）内滑动；写字板（2）底面设有第三凹槽（204），小支杆（202）可滑动绕与写字板（2）连接的一端旋转置于第三凹槽（204）内。

3. 根据权利要求 1 所述的一种一体化减震桌椅，其特征是：所述的座板（1）为空腔结构，座板（1）内部形成一个储物空间（4）。

4. 一种一体化减震桌椅，其特征是：座板（1）底面与支撑杆（5）连接，支撑杆（5）另一端设有多条支脚（6），相邻的两条支脚（6）之间设有弹性绳索（7），每条支脚（6）上还设有弹簧（8）。

5. 根据权利要求 4 所述的一种一体化减震桌椅，其特征是：所述的支脚（6）远离支撑杆（5）的一端还设有万向轮（9）。

6. 根据权利要求 4 所述的一种一体化减震桌椅，其特征是：所述的弹簧（8）一端与支脚（6）中点连接，整个弹簧竖直朝向地面。

一体化减震桌椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桌椅，特别是一种一体化减震桌椅。

背景技术

[0002] 由于现有桌椅一般为分开结构，导致占用空间比较大。特别是在搬运时，无法一次性搬运到指定位置，这样就存在费时费力的问题。而且现有的椅子没有较好减震系统，在椅子晃动的时候人会感到非常不舒服。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种一体化减震桌椅，将桌椅结合起来，代替了原有的桌椅组合，减少了所占用的空间，同时其移动也方便，并且也拥有很好的减震功能。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种一体化减震桌椅，座板上铰接设有大支杆，大支杆顶端与写字板铰接，小支杆一端与大支杆连接且可以在大支杆上滑动，小支杆另一端与写字板底面连接。

[0005] 优选的方案中，所述的座板上设有第一凹槽，大支杆可以旋转置于第一凹槽内部；大支杆上设有第二凹槽，小支杆与大支杆连接的一端可以在第二凹槽内滑动；写字板(2)底面设有第三凹槽，小支杆可滑动绕与写字板连接的一端旋转置于第三凹槽(204)内。。

[0006] 优选的方案中，所述的座板为空腔结构，座板内部形成一个储物空间。

[0007] 一种一体化减震桌椅，座板底面与支撑杆连接，支撑杆另一端设有多条支脚，相邻的两条支脚之间设有弹性绳索，每条支脚上还设有弹簧。

[0008] 优选的方案中，所述的支脚远离支撑杆的一端还设有万向轮。

[0009] 优选的方案中，所述的弹簧一端与支脚中点连接，整个弹簧竖直朝向地面。

[0010] 本实用新型提供的一种一体化减震桌椅，通过采用以上结构，将桌椅实现一体化，代替了原有的结构，使桌椅占用的空间减少并且移动更加方便。当需要收起整个桌椅进行移动或放置的时候，首先将写字板底面的小支杆下端沿第二凹槽移动，使小支杆整个转至第三凹槽内，然后将写字板沿大支杆顶端转动至与大支杆贴合，再将写字板和大支杆沿大支杆底端转至座板顶面上，由于座板上设有第一凹槽，此时的大支杆恰好位于第一凹槽内，写字板则与座板顶面贴合，以此达到减小整个桌椅装置体积的目的。当整个桌椅在水平方向晃动的时候，若支撑杆向下位移较大，则支脚上设置的弹簧下端与地面接触并压缩，起到缓冲的作用，当整个桌椅在水平方向晃动时，若支脚之间的位移过大，设置的弹性绳索则对水平方向上支脚的位移起到一个限制作用，保证支脚之间间距不会太大且在改变之后能够恢复到原有的状态，通过弹簧和弹性绳索对桌椅结构在水平和竖直两个方向均减少了震动，达到了桌椅整体减震的目的。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的写字板结构示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的收起状态结构示意图。

[0015] 图 4 为本实用新型的减震状态结构示意图。

[0016] 图中：座板 1，写字板 2，第一凹槽 3，储物空间 4，支撑杆 5，支脚 6，弹性绳索 7，弹簧 8，万向轮 9，大支杆 201，小支杆 202，第二凹槽 203，第三凹槽 204。

具体实施方式

[0017] 如图中，一种一体化减震桌椅，座板 1 上铰接设有大支杆 201，大支杆 201 顶端与写字板 2 铰接，小支杆 202 一端与大支杆 201 连接且可以在大支杆 201 上滑动，小支杆 202 另一端与写字板底面连接。通过采用上述结构，将写字板与座板结合，使整个桌椅结构能够进行压缩折叠，减少其占用的空间。

[0018] 优选的方案中，所述的座板 1 上设有第一凹槽 3，大支杆 201 可以旋转置于第一凹槽 3 内部；大支杆上设有第二凹槽 203，小支杆 202 与大支杆 201 连接的一端可以在第二凹槽 203 内滑动；写字板 2 底面设有第三凹槽 204，小支杆 202 可滑动绕与写字板 2 连接的一端旋转置于第三凹槽 204 内。通过设置的凹槽，使整个装置结构在折叠之后能够达到完美的贴合，进一步减少其占用空间。

[0019] 优选的方案中，所述的座板 1 为空腔结构，座板 1 内部形成一个储物空间 4。通过设置的储物空间 4，可以对书本等物品进行储存，非常方便。

[0020] 一种一体化减震桌椅，座板 1 底面与支撑杆 5 连接，支撑杆 5 另一端设有多条支脚 6，相邻的两条支脚 6 之间设有弹性绳索 7，每条支脚 6 上还设有弹簧 8。通过在支脚上增设弹簧和弹性绳索的方式，提升整个装置的减震能力。

[0021] 优选的方案中，所述的支脚 6 远离支撑杆 5 的一端还设有万向轮 9。

[0022] 通过设置的万向轮，可以对整个桌椅结构进行各个方向的移动，使桌椅的移动更加方便。

[0023] 优选的方案中，所述的弹簧 8 一端与支脚 6 中点连接，整个弹簧竖直朝向地面。在桌椅向下位移较大的时候，弹簧与地面接触并被压缩，产生一个向上的弹力，起到缓冲的作用，减小整个装置的震动，提升桌椅的减震能力。

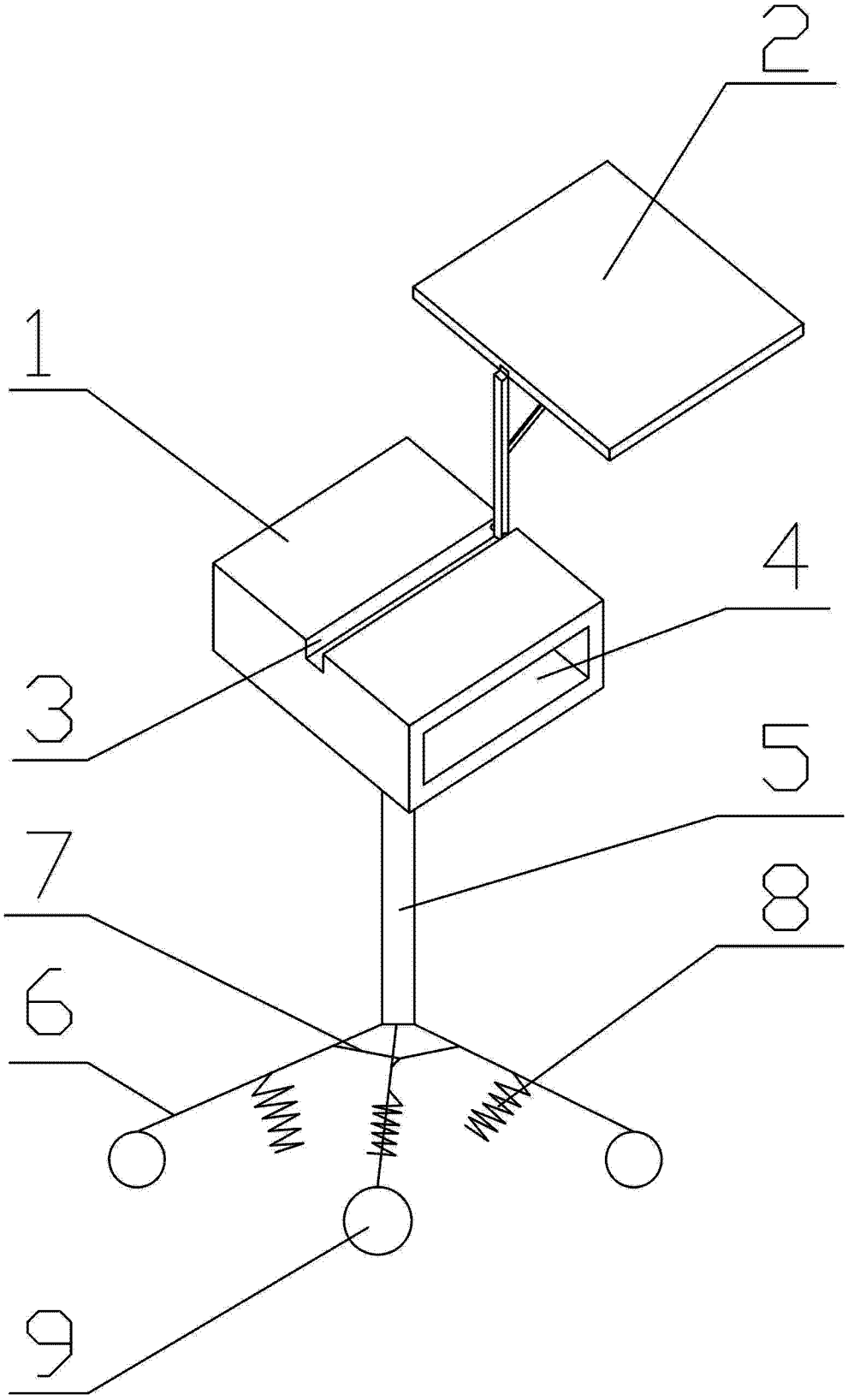


图 1

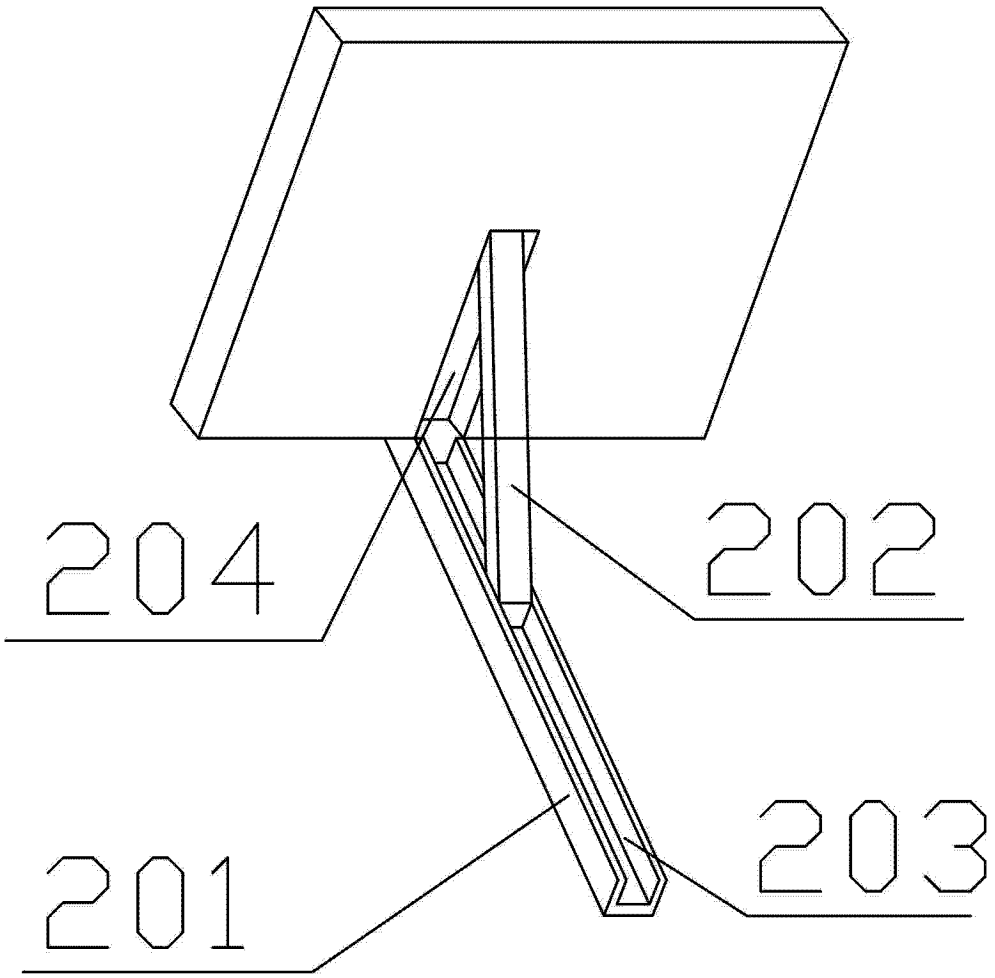


图 2

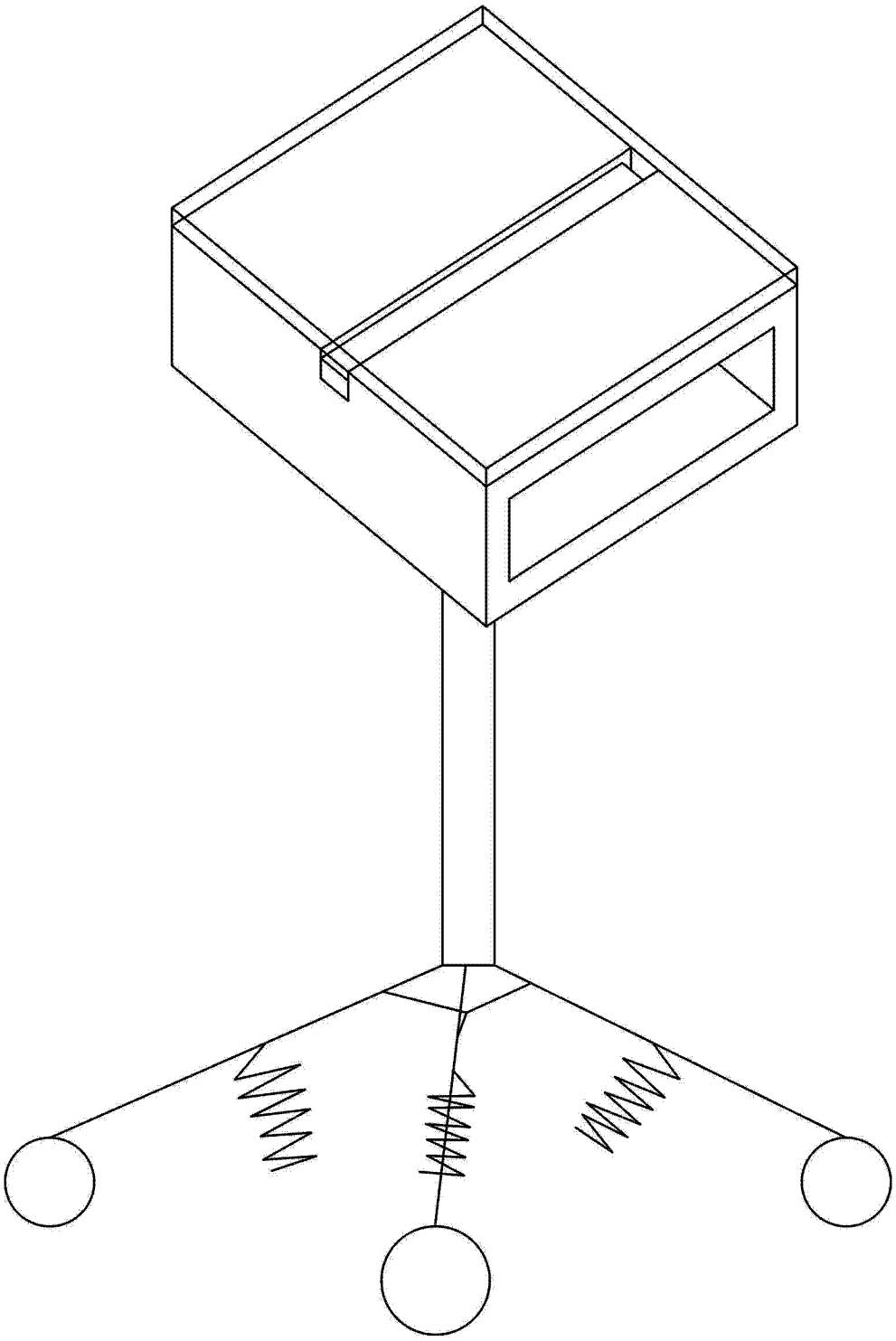


图 3

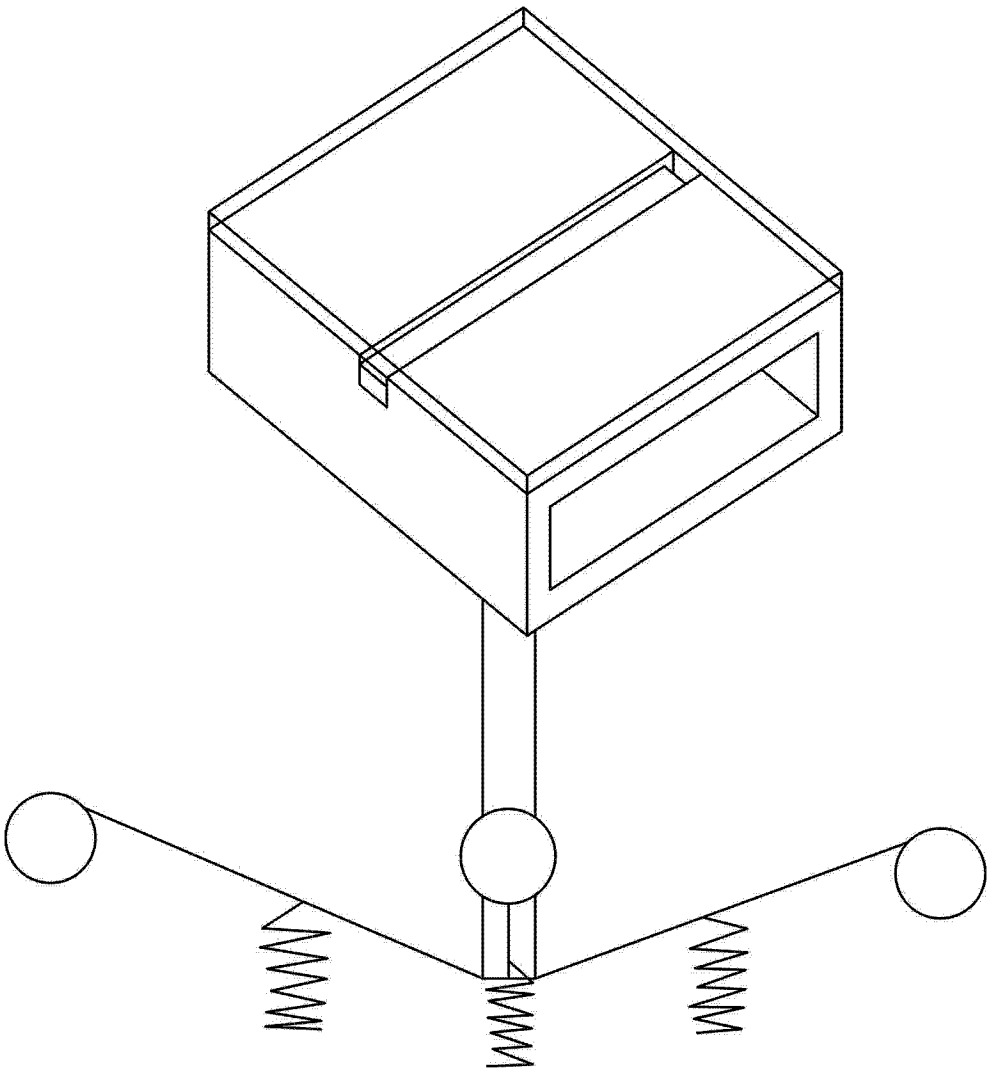


图 4