(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 206787704 U
(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720471615.1

(22)申请日 2017.05.03

(73)专利权人 章卫敏
地址 232000 安徽省淮南市田家庵区国庆路百花园小区28-3-8室

(72)发明人 章卫敏

(51)Int.Cl.
*G01G 21/08*(2006.01)

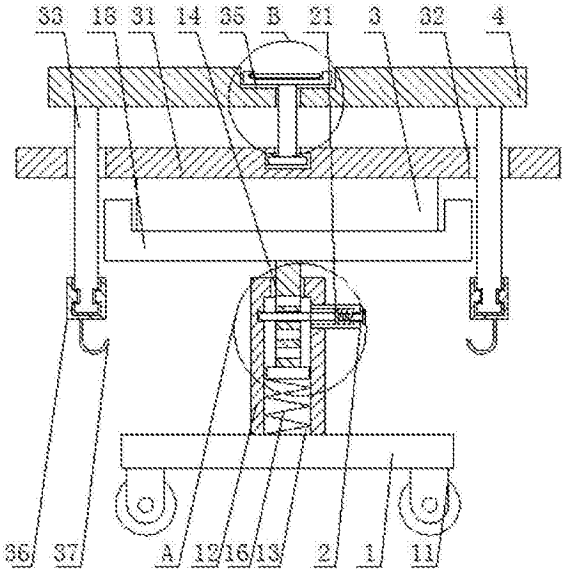
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种物流管理用称重器

(57)摘要

本实用新型公开了一种物流管理用称重器，包括底座，所述底座的上表面中心处固定连接有调节座，所述调节座的内部设有第一滑动孔，所述第一滑动孔的内部滑动连接有调节杆，所述调节杆的下表面设有支撑块，所述支撑块的下表面固定安装有支撑弹簧，所述调节座的外表面上端设有第二滑动孔，所述第二滑动孔的内部滑动连接有锁定杆，所述调节杆的上表面固定连接有安装座，所述安装座的内部固定安装有称重器，所述称重器的上表面设有称重板，所述称重板的上表面两侧设有导向孔，所述导向孔的内部滑动连接有导向杆，所述导向杆的上表面固定连接有载物台。该物流管理用称重器能够大大提高称量的便利性，增加物流管理的高效性。




CN 206787704 U

1.一种物流管理用称重器，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的下表面两侧固定安装有滚轮(11)，所述底座(1)的上表面中心处固定连接有调节座(12)，所述调节座(12)的内部设有第一滑动孔(13)，所述第一滑动孔(13)的内部滑动连接有调节杆(14)，所述调节杆(14)的下表面设有支撑块(15)，所述支撑块(15)的下表面固定安装有支撑弹簧(16)，所述调节杆(14)的内部设有锁定孔(17)，所述调节座(12)的外表面上端设有第二滑动孔(2)，所述第二滑动孔(2)的内部滑动连接有锁定杆(21)，所述锁定杆(21)的外表面滑动连接于锁定孔(17)的内部表面，所述锁定杆(21)的后端固定连接有拉杆(22)，所述拉杆(22)的外表面套结有复位弹簧(23)，所述调节杆(14)的上表面固定连接有安装座(18)，所述安装座(18)的内部固定安装有称重器(3)，所述称重器(3)的上表面设有称重板(31)，所述称重板(31)的上表面两侧设有导向孔(32)，所述导向孔(32)的内部滑动连接有导向杆(33)，所述导向杆(33)的外表面下端设有转动槽(34)，所述转动槽(34)的外表面通过转动块(35)转动连接有转动头(36)，所述转动头(36)的下表面固定连接有挂钩(37)，所述导向杆(33)的上表面固定连接有载物台(4)，所述载物台(4)的上表面中心处设有放置槽(41)，所述放置槽(41)的内部设有螺纹孔(42)，所述螺纹孔(42)的内部螺纹连接有螺纹杆(43)，所述螺纹杆(43)的下表面转动连接于称重板(31)的上表面，所述螺纹杆(43)的上表面转动连接有转动盘(44)，所述转动盘(44)的上表面内侧铰接有把手(45)。

2.根据权利要求1所述的一种物流管理用称重器，其特征在于：所述第一滑动孔(13)和调节杆(14)均为方形结构。

3.根据权利要求1所述的一种物流管理用称重器，其特征在于：所述载物台(4)位于称重板(31)的正上方。

4.根据权利要求1所述的一种物流管理用称重器，其特征在于：所述转动头(36)位于称重板(31)的两侧下方。

5.根据权利要求1所述的一种物流管理用称重器，其特征在于：所述转动盘(44)转动连接于放置槽(41)的内部表面，且不高于放置槽(41)的深度。

# 一种物流管理用称重器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流管理技术领域，具体为一种物流管理用称重器。

## 背景技术

[0002] 在现在的社会中，物流行业及其发达，而在物流管理过程中，不可避免的都要使用到称重器，但是现有的称重器在使用过程中存在着一些不便之处，比如说现在的小型称重器都是摆放在台面上的，体积小无法称量比较重的快件，而另一种就是落地式的称重器，可以称量大件物品，但是称重器的底座比较高，还需要将物品搬运一定的高度，费时费力。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种物流管理用称重器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种物流管理用称重器，包括底座，所述底座的下表面两侧固定安装有滚轮，所述底座的上表面中心处固定连接有调节座，所述调节座的内部设有第一滑动孔，所述第一滑动孔的内部滑动连接有调节杆，所述调节杆的下表面设有支撑块，所述支撑块的下表面固定安装有支撑弹簧，所述调节杆的内部设有锁定孔，所述调节座的外表面上端设有第二滑动孔，所述第二滑动孔的内部滑动连接有锁定杆，所述锁定杆的外表面滑动连接于锁定孔的内部表面，所述锁定杆的后端固定连接有拉杆，所述拉杆的外表面套结有复位弹簧，所述调节杆的上表面固定连接有安装座，所述安装座的内部固定安装有称重器，所述称重器的上表面设有称重板，所述称重板的上表面两侧设有导向孔，所述导向孔的内部滑动连接有导向杆，所述导向杆的外表面下端设有转动槽，所述转动槽的外表面通过转动块转动连接有转动头，所述转动头的下表面固定连接有挂钩，所述导向杆的上表面固定连接有载物台，所述载物台的上表面中心处设有放置槽，所述放置槽的内部设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的下表面转动连接于称重板的上表面，所述螺纹杆的上表面转动连接有转动盘，所述转动盘的上表面内侧铰接有把手。

[0005] 优选的，所述第一滑动孔和调节杆均为方形结构。

[0006] 优选的，所述载物台位于称重板的正上方。

[0007] 优选的，所述转动头位于称重板的两侧下方。

[0008] 优选的，所述转动盘转动连接于放置槽的内部表面，且不高于放置槽的深度。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该物流管理用称重器通过弹簧支撑的调节杆再结合锁定杆，可以调节称重器高度，方便称量体积较大的物品，再有就是通过导向杆连接的载物台结合挂钩，上方和下方都可以进行称量，方便针对不用的物品进行选择，能够大大提高称量的便利性，增加物流管理的高效性。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的A处放大图；

[0012] 图3为本实用新型的转动头的截面图；

[0013] 图4为本实用新型的B处放大图。

[0014] 图中：1底座、11滚轮、12调节座、13第一滑动孔、14调节杆、15支撑块、16支撑弹簧、17锁定孔、18安装座、2第二滑动孔、21锁定杆、22拉杆、23复位弹簧、3称重器、31称重板、32导向孔、33导向杆、34转动槽、35转动块、36转动头、37挂钩、4载物台、41放置槽、42螺纹孔、43螺纹杆、44转动盘、45把手。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种物流管理用称重器，包括底座1，底座1的下表面两侧固定安装有滚轮11，底座1的上表面中心处固定连接有调节座12，调节座12的内部设有第一滑动孔13，第一滑动孔13和调节杆14均为方形结构，这样能够防止转动，提高连接的稳定性，第一滑动孔13的内部滑动连接有调节杆14，调节杆14的下表面设有支撑块15，支撑块15的下表面固定安装有支撑弹簧16，调节杆14的内部设有锁定孔17，调节座12的外表面上端设有第二滑动孔2，第二滑动孔2的内部滑动连接有锁定杆21，锁定杆21的外表面滑动连接于锁定孔17的内部表面，锁定杆21的后端固定连接有拉杆22，拉杆22的外表面套结有复位弹簧23，调节杆14的上表面固定连接有安装座18，安装座18的内部固定安装有称重器3，称重器3的上表面设有称重板31，称重板31的上表面两侧设有导向孔32，导向孔32的内部滑动连接有导向杆33，导向杆33的外表面下端设有转动槽34，转动槽34的外表面通过转动块35转动连接有转动头36，转动头36位于称重板31的两侧下方，转动头36的下表面固定连接有挂钩37，导向杆33的上表面固定连接有载物台4，载物台4位于称重板31的正上方，方便放置物品进行称重，载物台4的上表面中心处设有放置槽41，放置槽41的内部设有螺纹孔42，螺纹孔42的内部螺纹连接有螺纹杆43，螺纹杆43的下表面转动连接于称重板31的上表面，螺纹杆43的上表面转动连接有转动盘44，转动盘44转动连接于放置槽41的内部表面，且不高于放置槽41的深度，一方面可以保证载物台4的平整性，另一方面可以放置螺纹杆43脱落，提高使用的稳定性，转动盘44的上表面内侧铰接有把手45。

[0017] 本实用新型在具体实施时：在使用时，可以通过滚轮11将底座1放置到工作地点，然后向外部拉动拉杆22，可以将锁定杆21拉出来并且会压缩复位弹簧23，然后在支撑弹簧16的作用下可以比较省力的抬升调节杆14，在松开拉杆22，这样复位弹簧23会将锁定杆21复位插入到位于下方的锁定孔17内，可以调节高度，方便不同身高的人使用，避免弯腰幅度过大而造成疲劳，然后可以将重量小的物品放置到载物台4上，这样物品因为重力作用会向下压载物台4，这样载物台4通过螺纹杆43传递给称重板31，可以通过称重器3进行称重，比较方便，而当需要称量比较重的物品时，搬运到载物台4上比较费力，这时可以使用绳子捆扎住物品，然后使用挂钩37从物品的两侧同时挂住绳子，然后可以将把手45立起来，可以比

较省力的旋转转动盘44，可以带着螺纹杆43在螺纹孔42内转动，也就可以将载物台4向上升高，可以带着导向杆33向上升高，也就可以将物品提起，这样就可以通过载物台4的下方悬挂物品，然后进行称重，也就能够避免搬运，也可以称量比较重的物品，大大提高了称量的便利性和实用性。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

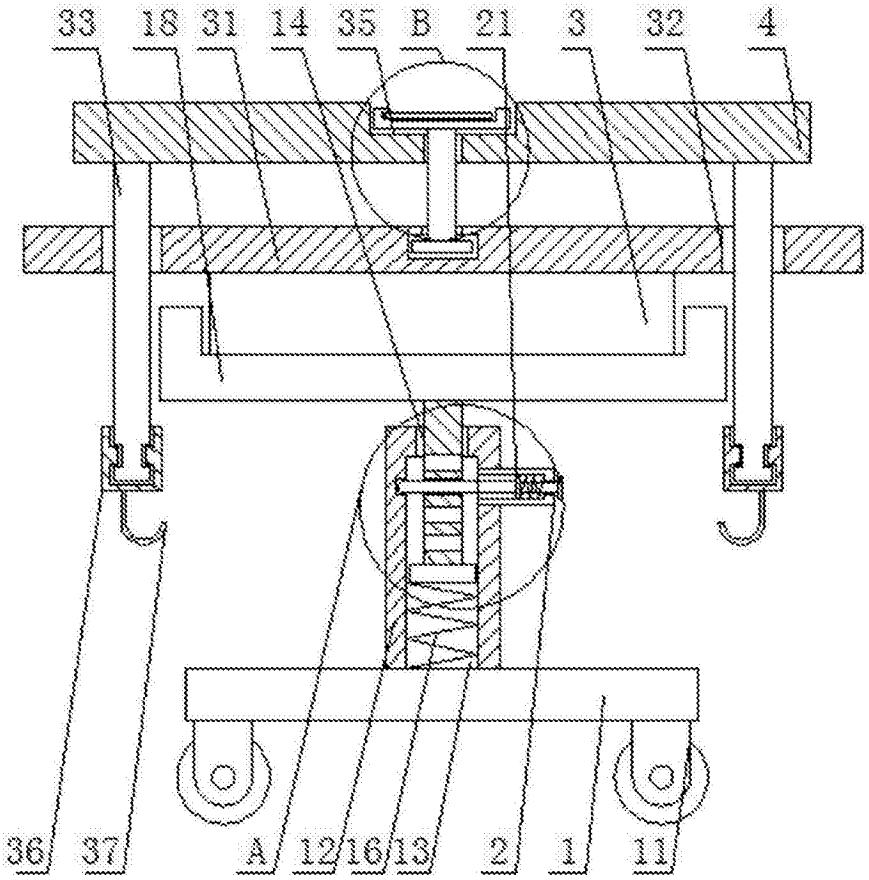

33
18
31
14
35
B
21
3
32
4
36
37
A
12
16
13
2
1
11

图1

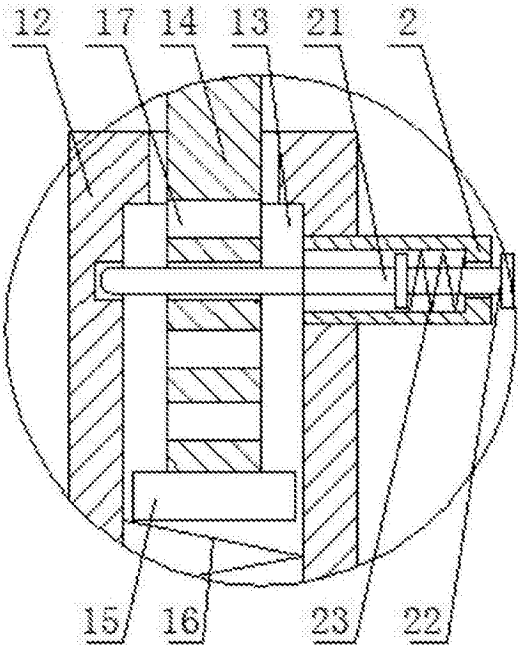

12
17
14
13
21
2
15
16
23
22

图2

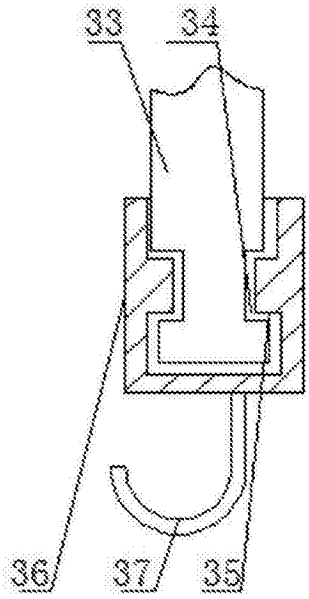



图3

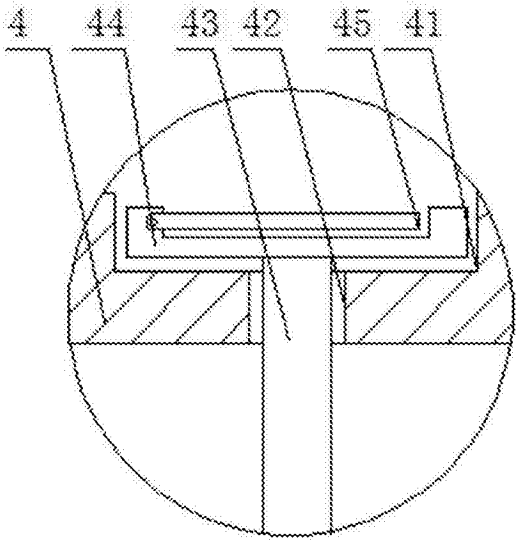



图4