



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205472427 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620285035.9

(22)申请日 2016.04.03

(73)专利权人 西安科技大学

地址 710000 陕西省西安市碑林区雁塔中路58号

(72)发明人 陈越平

(51)Int.Cl.

B66F 7/00(2006.01)

B66F 7/18(2006.01)

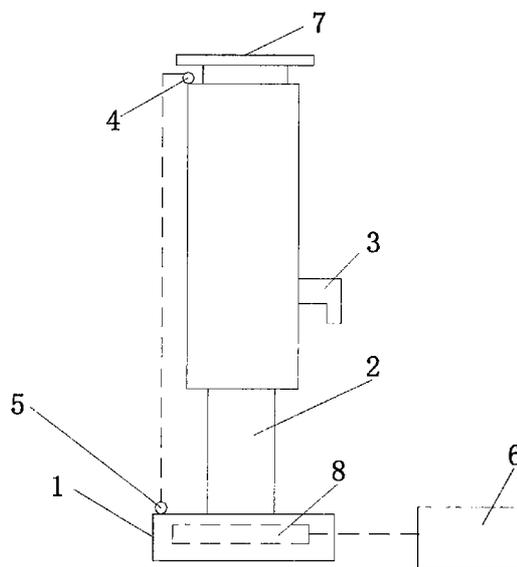
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种动态景观升降器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种动态景观升降器。它包括底座、升降柱、手动升降开关、位置传感器、光电感应器、远程控制器和负载盘，底座上固定有升降柱，升降柱上设置有手动升降开关，升降柱顶部设置有负载盘和位置传感器，位置传感器与光电感应器相配合，光电感应器与远程控制器相连。本实用新型结构简单，可自动或手动升降，其制造成本低，实用性强，能够有效控制升降高度，精度高。



1. 一种动态景观升降器,其特征在于,包括底座(1)、升降柱(2)、手动升降开关(3)、位置传感器(4)、光电感应器(5)、远程控制器(6)和负载盘(7),底座(1)上固定有升降柱(2),升降柱(2)上设置有手动升降开关(3),升降柱(2)顶部设置有负载盘(7)和位置传感器(4),位置传感器(4)与光电感应器(5)相配合,光电感应器(5)与远程控制器(6)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种动态景观升降器,其特征在于,所述的升降柱(2)为气泵升降柱。

3. 根据权利要求1所述的一种动态景观升降器,其特征在于,所述的升降柱(2)上还设置有景观灯。

4. 根据权利要求1所述的一种动态景观升降器,其特征在于,所述的底座(1)内设置有控制芯片(8),控制芯片与光电感应器(5)相连,且控制芯片通过无线信号与远程控制器(6)相连。

## 一种动态景观升降器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种升降器,具体涉及一种动态景观升降器。

### 背景技术

[0002] 现在的动态景观升降器的结构比较复杂,而且其制造成本较高,不能同时进行手动自动控制,给人们的使用带来了不便,因此,需要设计一种成本低,控制更加方便的动态景观升降器。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种动态景观升降器,结构简单,可自动或手动升降,其制造成本低,实用性强,能够有效控制升降高度,精度高。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种动态景观升降器,包括底座、升降柱、手动升降开关、位置传感器、光电感应器、远程控制器和负载盘,底座上固定有升降柱,升降柱上设置有手动升降开关,升降柱顶部设置有负载盘和位置传感器,位置传感器与光电感应器相配合,光电感应器与远程控制器相连。

[0005] 作为优选,所述的升降柱为气泵升降柱。

[0006] 作为优选,所述的升降柱上还设置有景观灯。

[0007] 作为优选,所述的底座内设置有控制芯片,控制芯片与光电感应器5相连,且控制芯片通过无线信号与远程控制器相连。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:结构简单,可自动或手动升降,其制造成本低,实用性强,能够有效控制升降高度,精度高。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0011] 如图1所示,本实用新型实施例提供了一种动态景观升降器,包括底座1、升降柱2、手动升降开关3、位置传感器4、光电感应器5、远程控制器6和负载盘7,底座1上固定有升降柱2,升降柱2上设置有手动升降开关3,升降柱2顶部设置有负载盘7和位置传感器4,位置传感器4与光电感应器5相配合,光电感应器5与远程控制器6相连。

[0012] 值得注意的是,所述的升降柱2为气泵升降柱。

[0013] 值得注意的是,所述的升降柱2上还设置有景观灯。

[0014] 此外,所述的底座1内设置有控制芯片8,控制芯片与光电感应器5相连,且控制芯

片通过无线信号与远程控制器6相连。

[0015] 本具体实施方式通过远程控制器6控制升降柱2进行升降,并通过为止传感器4确认升降的位置高度,同时通过光电感应器5将位置传感器4的位置信号传送给控制芯片,进行处理,并通过控制芯片或远程控制器6进行控制,能够提高升降的精度,保证了动态景观的美观度,效果好,实用性强。

[0016] 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和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

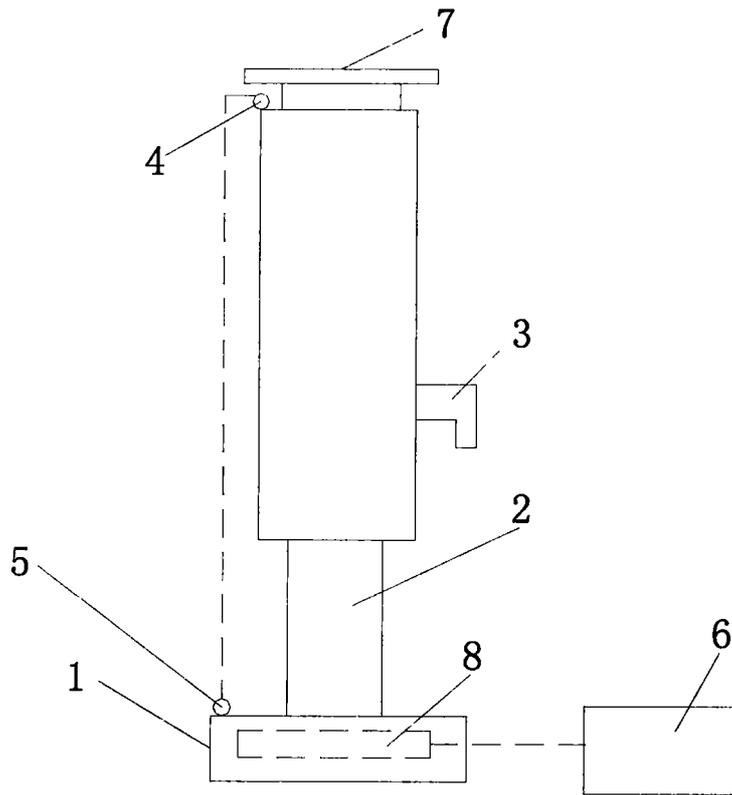


图1