(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106641063 A
(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201610826287.2

(22)申请日 2016.09.14

(66)本国优先权数据
201610729863.1 2016.08.25 CN

(71)申请人 江门市宇鼎五金制品有限公司
地址 529100 广东省江门市新会区三江镇泗美围(三江变电站后)

(72)发明人 陈杰堂

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
代理人 靳荣举 焦明辉

(51)Int.Cl.
F16F 7/00(2006.01)

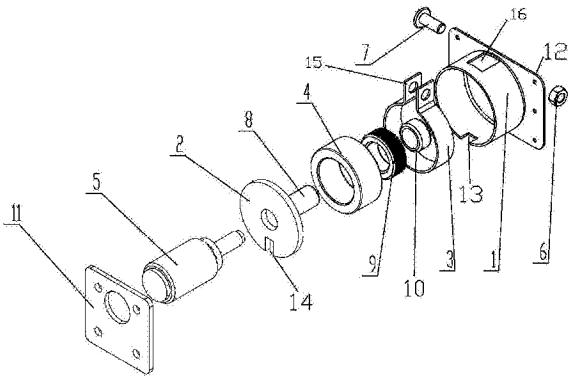
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

餐盘缓冲器

(57)摘要

本发明公开了一种餐盘缓冲器，包括外壳、转轴、弹簧、缓冲塑胶、固定轴、轴承内套、轴承外套、单向轴承、焊接固定片、焊接固定片，所述固定轴左端穿套在焊接固定片上，所述固定轴右端套接转轴，所述固定轴右端设置的延伸部外依次套接轴承内套、单向轴承、轴承外套、缓冲塑胶、弹簧，所述弹簧上设有两个相对的弹簧固定片，两弹簧固定片相互锁紧，所述弹簧外侧设置外壳，外壳右端焊接焊接固定片，外壳左端套接转轴，通过转轴将缓冲塑胶、轴承内套、轴承外套、单向轴承封装在外壳内。其结构设计简单、合理，使用方便、稳定；具有很好的缓冲效果，有利于产品推广。



CN 106641063 A

1.一种餐盘缓冲器，其特征在于：包括外壳(1)、转轴(2)、弹簧(3)、缓冲塑胶(4)、固定轴(5)、轴承内套(8)、轴承外套(9)、单向轴承(10)、焊接固定片(11)、焊接固定片(12)，所述固定轴(5)左端穿套在焊接固定片(11)上，所述固定轴(5)右端套接转轴(2)，所述固定轴(5)右端设置的延伸部外套接轴承内套(8)，轴承内套(8)外套接单向轴承(10)，单向轴承(10)外套接轴承外套(9)，轴承外套(9)外侧套接缓冲塑胶(4)，所述缓冲塑胶(4)外侧套接弹簧(3)，弹簧(3)上设有两个相对的弹簧固定片(15)，两弹簧固定片(15)相互锁紧，所述弹簧(3)外侧设置外壳(1)，外壳(1)右端焊接焊接固定片(12)，外壳(1)左端套接转轴(2)，通过转轴(2)将缓冲塑胶(4)、轴承内套(8)、轴承外套(9)、单向轴承(10)封装在外壳(1)内。

2.根据权利要求1所述的餐盘缓冲器，其特征在于：所述外壳(1)侧壁上设有弹簧出口(16)，弹簧(3)的弹簧固定片(15)由弹簧出口(16)伸出，并通过弹簧螺母(6)、弹簧螺丝(7)锁紧。

3.根据权利要求1所述的餐盘缓冲器，其特征在于：所述外壳(1)侧壁上设有定位口(13)，所述转轴(2)上设有定位口(14)，外壳(1)上的定位口(13)与转轴(2)上的定位口(14)相对设置。

4.根据权利要求2或3所述的餐盘缓冲器，其特征在于：所述固定轴(5)右端的延伸部末端卡套在焊接固定片(12)上。

5.根据权利要求2或3所述的餐盘缓冲器，其特征在于：所述固定轴(5)与焊接固定片(11)通过焊接的方式固定。

餐盘缓冲器

技术领域

[0001] 本发明属于酒店用品技术领域，具体涉及一种餐盘缓冲器。

背景技术

[0002] 目前市场上的餐盘缓冲器，其结构多种多样，达到的缓冲效果也各不相同。常见的餐盘缓冲器大多存在以下不足：

[0003] 1、结构复杂，制作麻烦；

[0004] 2、生存成本高，易损坏；

[0005] 3、使用稳定性差，易偏斜；

[0006] 4、缓冲效果差，难以满足使用需求。

发明内容

[0007] 本发明的目的是提出一种餐盘缓冲器，克服了现有技术的上述不足，其结构设计简单、合理，使用方便、稳定；具有很好的缓冲效果，有利于产品推广。

[0008] 为了达到上述设计目的，本发明采用的技术方案下：

[0009] 一种餐盘缓冲器，包括外壳、转轴、弹簧、缓冲塑胶、固定轴、轴承内套、轴承外套、单向轴承、焊接固定片、焊接固定片，所述固定轴左端穿套在焊接固定片上，所述固定轴右端套接转轴，所述固定轴右端设置的延伸部外依次套接轴承内套、单向轴承、轴承外套、缓冲塑胶、弹簧，所述弹簧上设有两个相对的弹簧固定片，两弹簧固定片相互锁紧，所述弹簧外侧设置外壳，外壳右端焊接焊接固定片，外壳左端套接转轴，通过转轴将缓冲塑胶、轴承内套、轴承外套、单向轴承封装在外壳内。

[0010] 所述外壳侧壁上设有弹簧出口，弹簧的弹簧固定片由弹簧出口伸出，并通过弹簧螺母、弹簧螺丝锁紧。

[0011] 所述外壳侧壁上设有定位口，所述转轴上设有定位口，外壳上的定位口与转轴上的定位口相对设置。

[0012] 所述固定轴右端的延伸部末端卡套在焊接固定片上。

[0013] 所述固定轴与焊接固定片通过焊接的方式固定。

[0014] 本发明所述的餐盘缓冲器的有益效果是：其结构设计简单、合理，使用方便、稳定；具有很好的缓冲效果，有利于产品推广。

附图说明

[0015] 图1是本发明所述的餐盘缓冲器的立体图；

[0016] 图2本发明所述的餐盘缓冲器的爆炸图；

[0017] 图3本发明所述的餐盘缓冲器的剖视图。

具体实施方式

[0018] 下面对本发明的最佳实施方案作进一步的详细的描述。

[0019] 如图1-3所示，所述的餐盘缓冲器，包括外壳1、转轴2、弹簧3、缓冲塑胶4、固定轴5、弹簧螺母6、弹簧螺丝7、轴承内套8、轴承外套9、单向轴承10、焊接固定片11、焊接固定片12、定位口13、定位口14、弹簧固定片15、弹簧出口16，所述固定轴5左端穿套在焊接固定片11上，并通过焊接的方式固定，所述固定轴5右端套接转轴2，所述固定轴5右端设置的延伸部外套接轴承内套8，轴承内套8外套接单向轴承10，单向轴承10外套接轴承外套9，轴承外套9外侧套接缓冲塑胶4，所述缓冲塑胶4外侧套接弹簧3，弹簧3上设有两个相对的弹簧固定片15，两弹簧固定片15相互锁紧，弹簧固定片15具有调节缓冲、减速快慢的作用，使得弹簧3紧紧包裹在缓冲塑胶4外侧，同时弹簧3根据缓冲塑胶4的橡胶弹力进行缓冲，所述弹簧3外侧设置外壳1，外壳1右端焊接焊接固定片12，外壳1左端套接转轴2，通过转轴2将缓冲塑胶4、轴承内套8、轴承外套9、单向轴承10封装在外壳1内。

[0020] 使用时，当转轴2向前转时，行驶单向轴承10，当转轴2往回头转时，靠缓冲塑胶4与弹簧3摩擦，从而起到缓冲、减速作用。

[0021] 所述外壳1侧壁上设有弹簧出口16，弹簧3的弹簧固定片15由弹簧出口16伸出，并通过弹簧螺母6、弹簧螺丝7锁紧，弹簧螺丝7可调节转轴2转起来的松紧度。

[0022] 所述外壳1侧壁上设有定位口13，所述转轴2上设有定位口14，外壳1上的定位口13与转轴2上的定位口14相对设置。

[0023] 所述固定轴5右端的延伸部末端卡套在焊接固定片12上。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所做的进一步详细说明，便于该技术领域的技术人员能理解和应用本发明，不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下还可以做出若干简单推演或替换，而不必经过创造性的劳动。因此，本领域技术人员根据本发明的揭示，对本发明做出的简单改进都应该在本发明的保护范围之内。

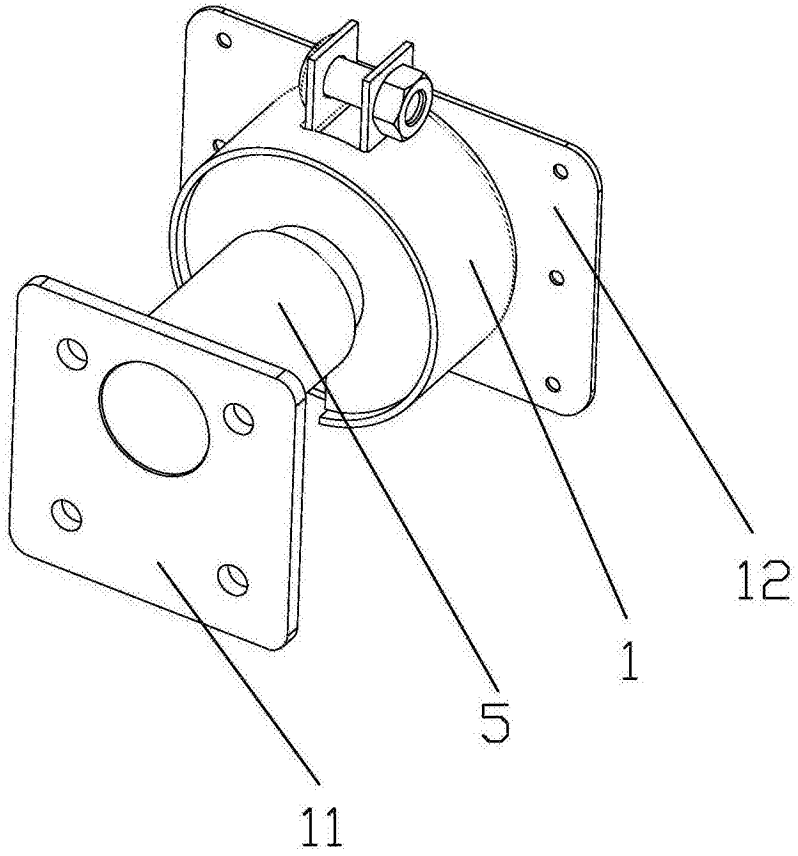


图1

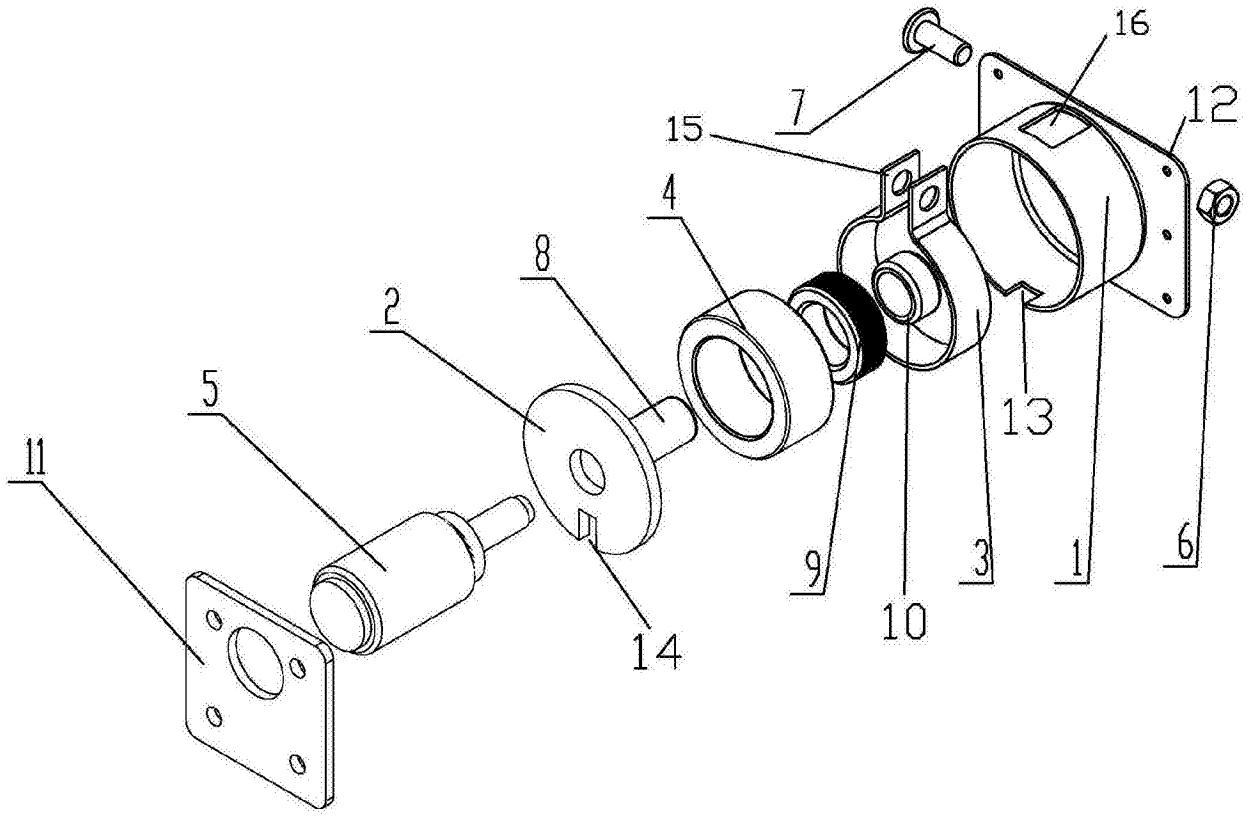


图2

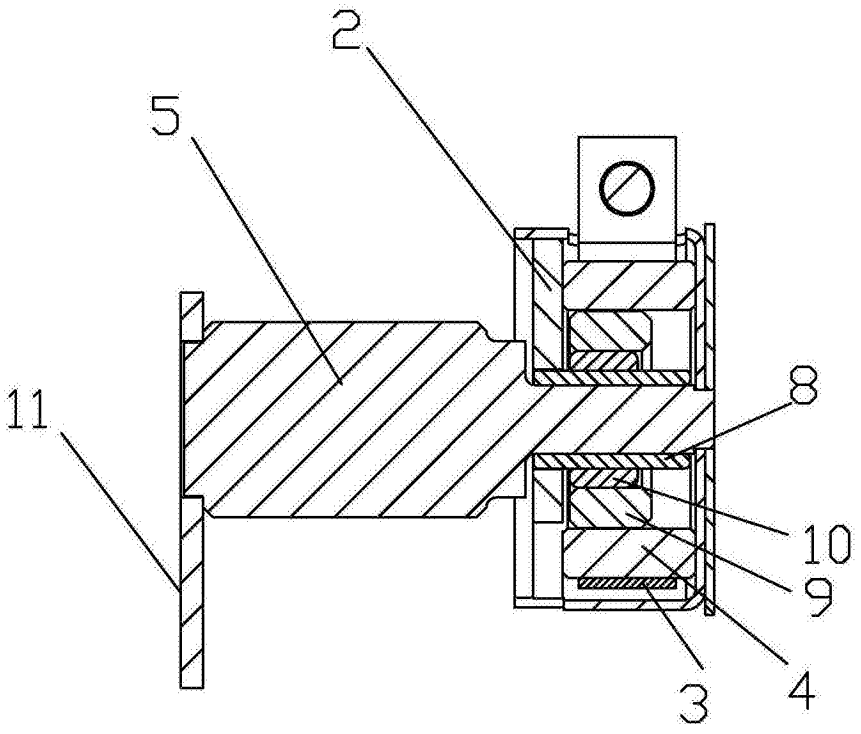


图3