



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203767412 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420007221. 7

(22) 申请日 2014. 01. 07

(73) 专利权人 西姆国腾(大连) 智能化工业组装
技术有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区大连湾
街道毛茌子村

(72) 发明人 马塾君 刘广东 方勇

(74) 专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220
代理人 曲宝威

(51) Int. Cl.

B65G 13/00(2006. 01)

B65G 13/075(2006. 01)

B65G 13/11(2006. 01)

B65G 39/02(2006. 01)

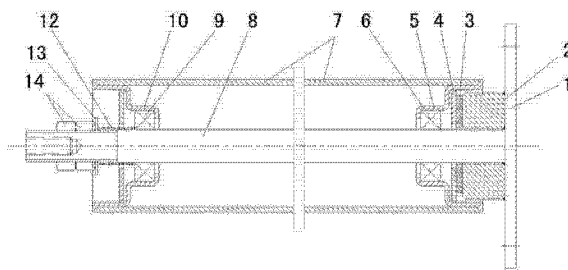
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

阻尼辊筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阻尼辊筒,包括支撑轴和套装在支撑轴外侧的筒体,筒体通过左端盖和位于左端盖内孔处的左轴承、右端盖和位于右端盖内孔处的右轴承支撑在支撑轴上;在筒体的一端固定有靠板,在支撑轴的一端固定有阻尼座,在支撑轴上位于靠板和阻尼座之间套装有摩擦片;在支撑轴的另一端螺纹连接有调整螺母,调整螺母与筒体之间设有套装在支撑轴上的弹簧。具有结构简单、输送货物时可实现阻尼的优点,阻尼的大小可根据需要调节、减少货物移动产生的冲击力。



1. 一种阻尼辊筒,其特征在于:包括支撑轴(8)和套装在支撑轴(8)外侧的筒体(7),筒体(7)通过左端盖(10)和位于左端盖(10)内孔处的左轴承(9)、右端盖(5)和位于右端盖(5)内孔处的右轴承(6)支撑在支撑轴(8)上;在筒体(7)的一端固定有靠板(4),在支撑轴(8)的一端固定有阻尼座(2),在支撑轴(8)上位于靠板(4)和阻尼座(2)之间套装有摩擦片(3);在支撑轴(8)的另一端螺纹连接有调整螺母(14),调整螺母(14)与筒体(7)之间设有套装在支撑轴(8)上的弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的阻尼辊筒,其特征在于:所述的靠板(4)固定在右端盖(5)内侧,所述的阻尼座(2)的端面固定连接有安装板(1),所述的弹簧(12)的一端顶靠在左轴承(9)的内圈上,另一端与所述的调整螺母(14)之间设有垫圈(13)。

阻尼辊筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种辊筒,特别是一种阻尼辊筒,用于对货物的输送。

背景技术

[0002] 目前在库房、车间输送货物或装卸货物时经常用到辊道,即在机架上通过轴承座和轴承安装有多个平行排列的可转动的圆柱形筒体,货物坐落在筒体上,通过推动货物的方式或通过驱动机构带动筒体转动来传送货物,有时支撑筒体的机架呈倾斜状态,货物在下滑力作用下可向下移动。尤其是倾斜状态的结构,货物下滑力的作用下会越来越快,停止时形成较大的冲击力,对货物和设备都会带来影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、可实现阻尼、阻尼的大小可根据需要调节、减少货物移动产生的冲击力的阻尼辊筒,克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的阻尼辊筒,包括支撑轴和套装在支撑轴外侧的筒体,筒体通过左端盖和位于左端盖内孔处的左轴承、右端盖和位于右端盖内孔处的右轴承支撑在支撑轴上;在筒体的一端固定有靠板,在支撑轴的一端固定有阻尼座,在支撑轴上位于靠板和阻尼座之间套装有摩擦片;在支撑轴的另一端螺纹连接有调整螺母,调整螺母与筒体之间设有套装在支撑轴上的弹簧。

[0005] 所述的靠板固定在右端盖内侧,所述的阻尼座的端面固定连接在安装板,所述的弹簧的一端顶靠在左轴承的内圈上,另一端与所述的调整螺母之间设有垫圈。

[0006] 本实用新型的阻尼辊筒,安装时可平行间隔安装在输送货物的辊道上,即位于输送货物的辊道上的筒体之间,每隔若干个筒体即有一个阻尼辊筒。货物运行到阻尼辊筒处时可实现减速的目的。阻尼辊筒阻力的大小可通过调整螺母压缩弹簧进行调整,弹簧力的大小决定了靠板与摩擦片之间摩擦力的大小。具有结构简单、输送货物时可实现阻尼的优点,阻尼的大小可根据需要调节、减少货物移动产生的冲击力。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型具体实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示:1为安装板,在安装板1上焊接固定有阻尼座2,与阻尼座2固定连接有支撑轴8,在支撑轴8外侧套装有筒体7,筒体7的右端内侧固定连接有右端盖5,在右端盖5与支撑轴8之间有右轴承6。筒体7的左端内侧固定连接有左端盖10,在左端盖10与支撑轴8之间有左轴承9。筒体7通过左轴承9、左端盖10、右轴承6、右端盖5支撑在支撑轴8上。

[0009] 在右端盖5内侧支撑轴8上套装有靠板4,靠板4与右端盖5固定连接,在靠板4

与阻尼座 2 之间设有套装在支撑轴 8 上的摩擦片 3。

[0010] 在支撑轴 8 的右端螺纹连接有两个调整螺母 14, 在调整螺母 14 与左轴承 9 的内圈之间支撑轴 8 上套装有弹簧 12, 在弹簧 12 与调整螺母 14 之间加装有垫圈 13。

[0011] 本阻尼辊筒在安装时可平行间隔安装在输送货物的辊道上, 即位于输送货物的辊道上的各筒体之间, 每隔若干个筒体即有一个阻尼辊筒。货物运行到阻尼辊筒处时可实现减速的目的。阻尼辊筒阻力的大小可通过调整螺母 14 压缩弹簧 12 进行调整, 弹簧力的大小决定了靠板 4 与摩擦片 3 之间摩擦力的大小, 通过该摩擦力产生阻尼。具有结构简单、输送货物时可实现阻尼的优点, 阻尼的大小可根据需要调节、减少货物移动产生的冲击力。

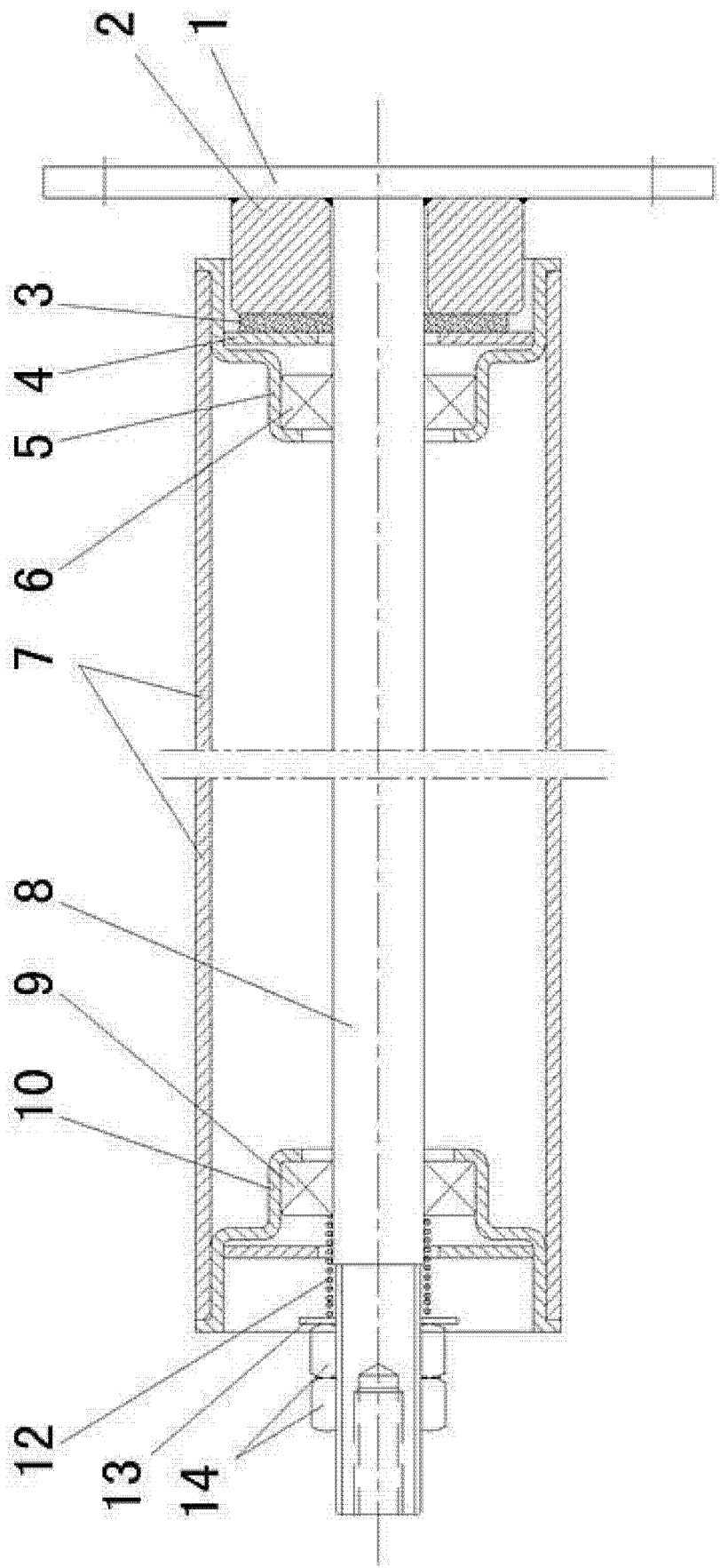


图 1