



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107336856 A

(43)申请公布日 2017. 11. 10

(21)申请号 201611181798.X

(22)申请日 2016.12.20

(71)申请人 合肥中辰轻工机械有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
锦绣大道206号

(72)发明人 黄文金 郑念伟 许智辉

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

B65B 7/28(2006.01)

B67B 3/02(2006.01)

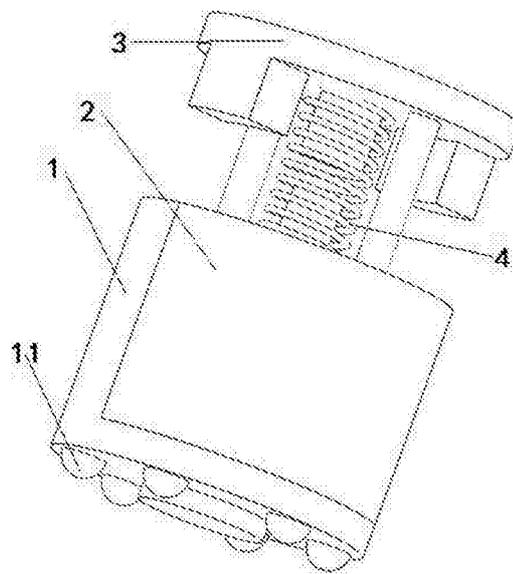
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种塑料压盖机用固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种塑料压盖机用固定装置,包括相互铰接的第一半圆筒和第二半圆筒,所述第一半圆筒中间设有缓冲机构,第一半圆筒底部均布有滚珠,所述缓冲机构顶部连接有支撑板;所述缓冲机构包括相互连接的滑杆、弹簧;所述滑杆包括依次固定连接的橡胶板、螺柱、转动块、定位杆。本发明通过相互铰接的第一半圆筒、第二半圆筒与缓冲机构的结构设计,有效实现了对塑料压盖机的稳定固定,避免了移动与震动导致的内部结构损坏,通过滚珠实现压盖机轻松转移,通过底部可调节的橡胶板,可以进行有效固定,整个装置结构简单,实用性强,具有良好的实用价值与经济效益。



1. 一种塑料压盖机用固定装置,其特征在于:包括相互铰接的第一半圆筒(1)和第二半圆筒(2),所述第一半圆筒(1)中间设有缓冲机构(4),所述第一半圆筒(1)底部均布有滚珠(11),所述缓冲机构(4)顶部连接有支撑板(3);

所述第一半圆筒(1)底部设有盖板(13),所述第一半圆筒(1)底部设有底板(12);所述盖板(13)圆心处设有中心块(14),盖板(13)边缘设有第一定位孔(16),所述中心块(14)中央设有第二定位孔(15);所述底板(12)顶部设有安装柱(17),所述安装柱(17)中间设有螺纹孔(18);

所述支撑板(3)底部边缘对称设有两个滑杆(33)和两个橡胶块(32),支撑板(3)底部中央固定有定位筒(31);

所述缓冲机构(4)包括相互连接的滑杆(41)、弹簧(42);

所述滑杆(41)包括依次固定连接的橡胶板(411)、螺柱(412)、转动块(413)、定位杆(414);所述螺柱(412)与螺纹孔(18)进行螺纹配合。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料压盖机用固定装置,其特征在于:所述橡胶块(32)的高度大于定位筒(31)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料压盖机用固定装置,其特征在于:所述定位杆(414)与第二定位孔(15)之间为间隙配合。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料压盖机用固定装置,其特征在于:所述滑杆(33)与第一半圆筒(1)、第二半圆筒(2)之间均为滑动配合。

一种塑料压盖机用固定装置

技术领域

[0001] 本发明属于压盖机领域,尤其涉及一种塑料压盖机用固定装置。

背景技术

[0002] 压盖机又称轧盖机或封盖机是一种手动封盖的机器,分手柄和压盖头两部分,手柄前部由一根力簧起到压盖后弹起手柄的作用。压盖头中有一根圈簧是固定四个刀片,压盖机除两桶簧余下部分全为304全不锈钢铸造而成。传统的压盖机在使用过程中,由于移动与震动导致压盖机内部结构损坏,对压盖机的工作性能造成了一定的影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种塑料压盖机用固定装置,对压盖机进行有效固定,提高其稳定性与使用寿命。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

[0005] 一种塑料压盖机用固定装置,包括相互铰接的第一半圆筒和第二半圆筒,所述第一半圆筒中间设有缓冲机构,第一半圆筒底部均布有滚珠,所述缓冲机构顶部连接有支撑板;

[0006] 所述第一半圆筒底部设有盖板,第一半圆筒底部设有底板;所述盖板圆心处设有中心块,盖板边缘设有第一定位孔,所述中心块中央设有第二定位孔;所述底板顶部设有安装柱,所述安装柱中间设有螺纹孔;

[0007] 所述支撑板底部边缘对称设有两个滑杆和两个橡胶块,支撑板底部中央固定有定位筒;

[0008] 所述缓冲机构包括相互连接的滑杆、弹簧;

[0009] 所述滑杆包括依次固定连接的橡胶板、螺柱、转动块、定位杆;所述螺柱与螺纹孔进行螺纹配合。

[0010] 进一步地,所述橡胶块的高度大于定位筒的高度,有效利用橡胶块的缓冲性能。

[0011] 进一步地,所述定位杆与第二定位孔之间为间隙配合,减少了定位杆与第二定位孔之间的配合阻力。

[0012] 进一步地,所述滑杆与第一半圆筒、第二半圆筒之间均为滑动配合,减少滑杆与第一半圆筒、第二半圆筒之间的配合阻力。

[0013] 本发明的有益效果是:

[0014] 本发明通过相互铰接的第一半圆筒、第二半圆筒与缓冲机构的结构设计,有效实现了对塑料压盖机的稳定固定,避免了移动与震动导致的内部结构损坏,通过滚珠实现压盖机轻松转移,通过底部可调节的橡胶板,可以进行有效固定,整个装置结构简单,实用性强,具有良好的实用价值与经济效益。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0016] 图1是本发明的结构示意图;

[0017] 图2是本发明的局部结构爆炸图;

[0018] 图中标号说明:1-第一半圆筒、2-第二半圆筒、3-支撑板、4-缓冲机构、11-滚珠、12-底板、13-盖板、14-中心块、15-第二定位孔、16-第一定位孔、17-安装柱、18-螺纹孔、31-定位筒、32-橡胶块、33-滑杆、41-滑杆、411-橡胶板、412-螺柱、413-转动块、414-定位杆。

具体实施方式

[0019] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本发明。

[0020] 如图1所示的一种塑料压盖机用固定装置,包括相互铰接的第一半圆筒1和第二半圆筒2,第一半圆筒1中间设有缓冲机构4,第一半圆筒1底部均布有滚珠11,缓冲机构4顶部连接有支撑板3;

[0021] 如图2所示,第一半圆筒1底部设有盖板13,第一半圆筒1底部设有底板12;盖板13圆心处设有中心块14,盖板13边缘设有第一定位孔16,中心块14中央设有第二定位孔15;底板12顶部设有安装柱17,安装柱17中间设有螺纹孔18;

[0022] 支撑板3底部边缘对称设有两个滑杆33和两个橡胶块32,支撑板3底部中央固定有定位筒31,橡胶块32的高度大于定位筒31的高度,有效利用橡胶块32的缓冲性能,滑杆33与第一半圆筒1、第二半圆筒2之间均为滑动配合,减少滑杆33与第一半圆筒1、第二半圆筒2之间的配合阻力;

[0023] 缓冲机构4包括相互连接的滑杆41、弹簧42;

[0024] 滑杆41包括依次固定连接的橡胶板411、螺柱412、转动块413、定位杆414;螺柱412与螺纹孔18进行螺纹配合,定位杆414与第二定位孔15之间为间隙配合,减少了定位杆414与第二定位孔15之间的配合阻力。

[0025] 本发明通过相互铰接的第一半圆筒、第二半圆筒与缓冲机构的结构设计,有效实现了对塑料压盖机的稳定固定,避免了移动与震动导致的内部结构损坏,通过滚珠实现压盖机轻松转移,通过底部可调节的橡胶板,可以进行有效固定,整个装置结构简单,实用性强,具有良好的实用价值与经济效益。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

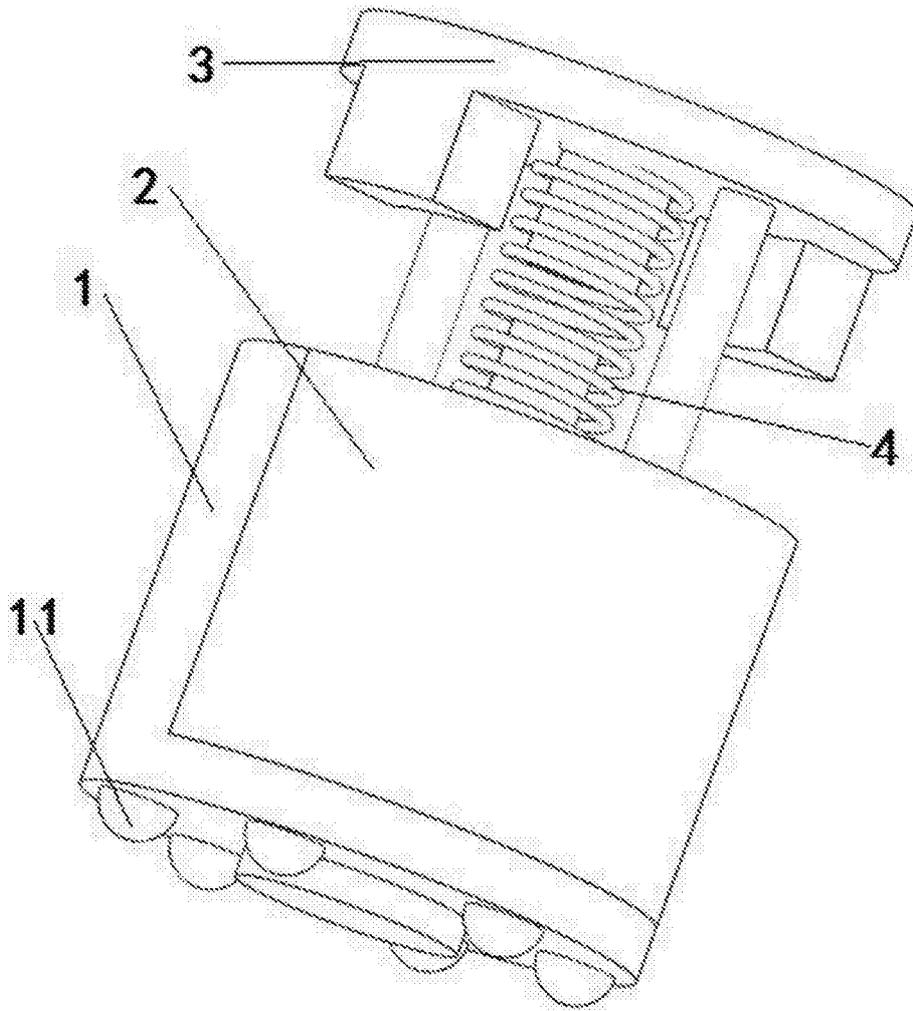


图1

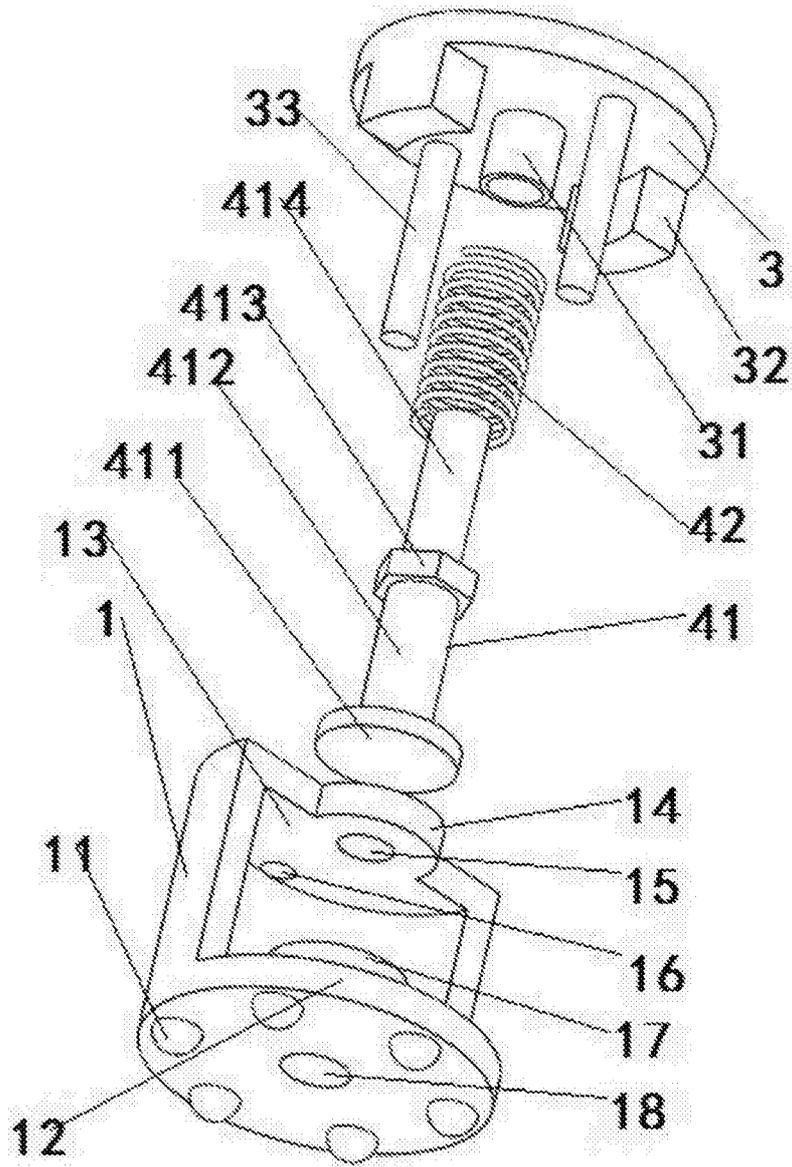


图2