



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105782185 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610174926.1

(22)申请日 2016.03.25

(71)申请人 黄永怀

地址 235000 安徽省淮北市烈山区第七中
学

(72)发明人 黄永怀

(51)Int.Cl.

F16B 2/22(2006.01)

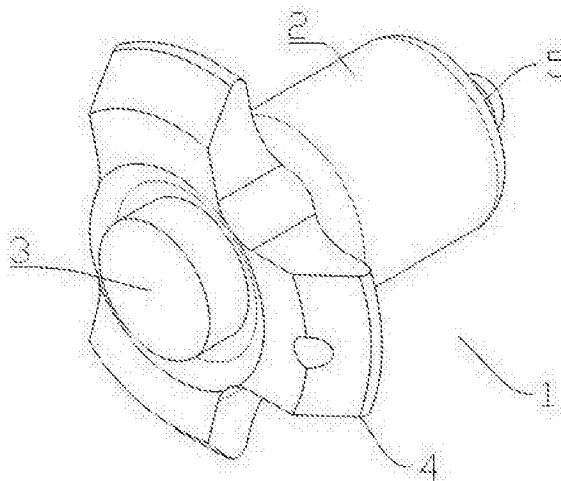
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种海绵粘合机压板回弹连接器

(57)摘要

本发明公开了一种海绵粘合机压板回弹连接器,包含一回弹螺栓本体,在所述的回弹螺栓本体端部设一控制开关,在所述的控制开关四周设有卡合凸出齿轮,在所述的回弹螺栓本体另一侧端部设一固定旋转螺栓。所述的回弹螺栓本体为弹性结构,所述的卡合凸出齿轮为硬质钢制成。由于本发明的海绵粘合机压板回弹连接器利用能量守恒转换原理,当压板张开时,能量转换为弹性势能,从而可自动闭合,既保证了粘合时的压力,又节省了能源的消耗。又因为所述的卡合凸出齿轮为硬质钢制成,从而可稳固的连接两块压板,保证使用时的安全可靠。



1.一种海绵粘合机压板回弹连接器(1),包含一回弹螺栓本体(2),其特征在于,在所述的回弹螺栓本体(2)端部设一控制开关(3),在所述的控制开关(3)四周设有卡合凸出齿轮(4),在所述的回弹螺栓本体(2)另一侧端部设一固定旋转螺栓(5)。

2.根据权利要求1所述的海绵粘合机压板回弹连接器,其特征在于,所述的回弹螺栓本体(2)为弹性结构。

3.根据权利要求2所述的海绵粘合机压板回弹连接器,其特征在于,所述的卡合凸出齿轮(5)为硬质钢制成。

一种海绵粘合机压板回弹连接器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种连接器,更确切地说,是一种海绵粘合机压板回弹连接器。

背景技术

[0002] 现有的压板连接装置大多只起连接的作用,忽视了能源的节约,,从而造成大量能源的浪费,且在没有设置弹性结构的情况下,也增加了操作的难度。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种可节约能源的海绵粘合机压板回弹连接器。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

一种海绵粘合机压板回弹连接器,包含一回弹螺栓本体,在所述的回弹螺栓本体端部设一控制开关,在所述的控制开关四周设有卡合凸出齿轮,在所述的回弹螺栓本体另一侧端部设一固定旋转螺栓。

[0005] 作为本发明较佳的实施例,所述的回弹螺栓本体为弹性结构。

[0006] 作为本发明较佳的实施例,所述的卡合凸出齿轮为硬质钢制成。

[0007] 由于本发明的海绵粘合机压板回弹连接器利用能量守恒转换原理,当压板张开时,能量转换为弹性势能,从而可自动闭合,既保证了粘合时的压力,又节省了能源的消耗。又因为所述的卡合凸出齿轮为硬质钢制成,从而可稳固的连接两块压板,保证使用时的安全可靠。

[0008]

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本发明的海绵粘合机压板回弹连接器的立体结构示意图;

图2为图1中的海绵粘合机压板回弹连接器的立体结构示意图,此时为另一视角。

[0011]

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 本发明提供了一种可节约能源的海绵粘合机压板回弹连接器。

[0014] 如图1、图2所示,一种海绵粘合机压板回弹连接器1,包含一回弹螺栓本体2,在所

述的回弹螺栓本体2端部设一控制开关3,在所述的控制开关3四周设有卡合凸出齿轮4,在所述的回弹螺栓本体2另一侧端部设一固定旋转螺栓5。

[0015] 如图1、图2所示,所述的回弹螺栓本体2为弹性结构。

如图1、图2所示,所述的卡合凸出齿轮5为硬质钢制成。

[0016] 该发明的海绵粘合机压板回弹连接器利用能量守恒转换原理,当压板张开时,能量转换为弹性势能,从而可自动闭合,既保证了粘合时的压力,又节省了能源的消耗。又因为所述的卡合凸出齿轮为硬质钢制成,从而可稳固的连接两块压板,保证使用时的安全可靠。

[0017] 以上仅仅以一个实施方式来说明本发明的设计思路,在系统允许的情况下,本发明可以扩展为同时外接更多的功能模块,从而最大限度扩展其功能。

[0018] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

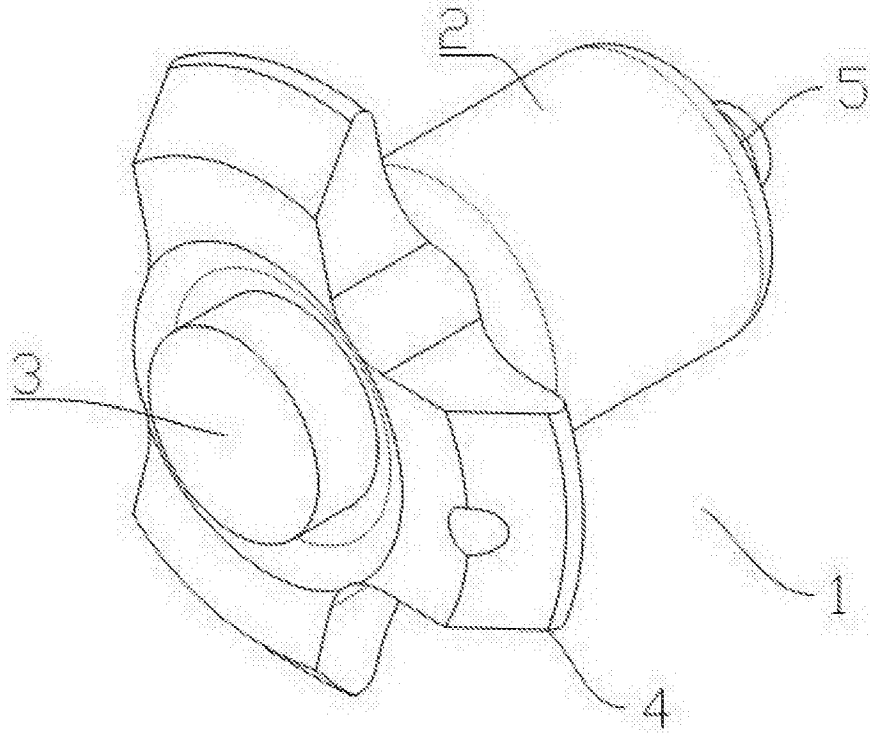


图1

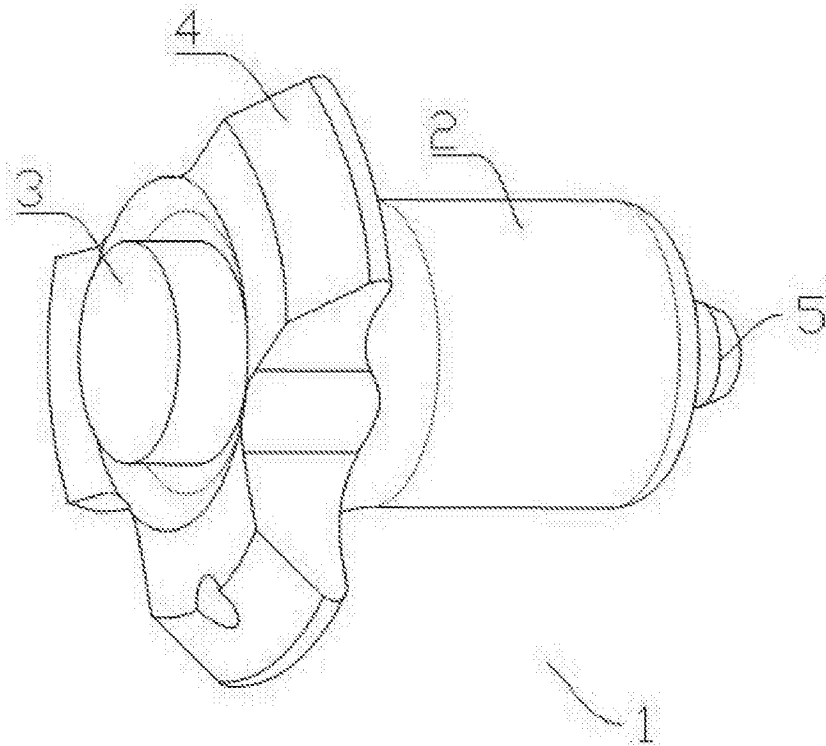


图2