



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212787612 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021777001.4

(22) 申请日 2020.08.19

(73) 专利权人 刘艳杰

地址 253000 山东省德州市德城区三和梅园4号楼3单元202号

(72) 发明人 刘艳杰

(51) Int. Cl.

A42B 3/30 (2006.01)

A42B 3/28 (2006.01)

A42B 3/18 (2006.01)

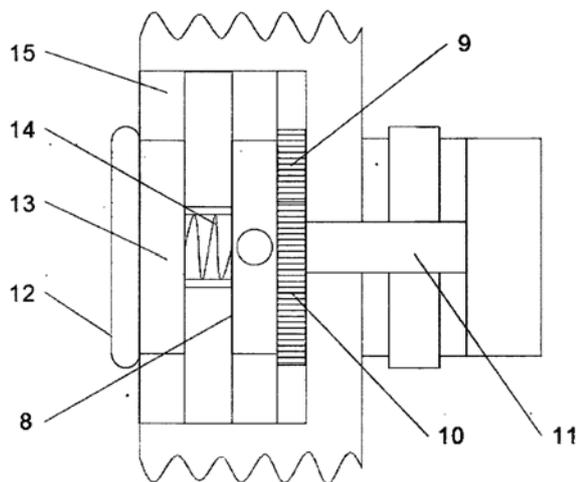
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

多功能头盔装置

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能头盔装置,涉及头盔技术领域,包括头盔,头盔的正面靠近底部处开设有观察口,头盔的内壁两侧靠近中部处均开设有移动滑槽,且移动滑槽的内侧均滑动嵌设有蓝牙耳机,蓝牙耳机相互靠近的一侧均黏合设置有缓冲垫,头盔的内壁两侧靠近中部处均通过滑槽滑动嵌设有移动块。该多功能头盔装置,通过调整杆、调整齿轮和齿条,可以实现对蓝牙耳机的位置进行稳定的调节,避免使用者在使用的过程中的不舒适,进一步提高了该多功能头盔装置的使用便捷性,该多功能头盔装置,通过加强板、透气孔和反光条,可以实现对脆弱的使用者面部进行保护,避免观察口带来的撞击危险,进一步提高该多功能头盔装置的使用安全性。



1. 多功能头盔装置,包括头盔(1),其特征在于:所述头盔(1)的正面靠近底部处开设有观察口(2),所述头盔(1)的内壁两侧靠近中部处均开设有移动滑槽(15),且移动滑槽(15)的内侧均滑动嵌设有蓝牙耳机(13),所述蓝牙耳机(13)相互靠近的一侧均黏合设置有缓冲垫(12),所述头盔(1)的内壁两侧靠近中部处均通过滑槽滑动嵌设有移动块(8),且移动块(8)相互靠近的一侧固定设置有缓冲弹簧(14),所述缓冲弹簧(14)相互靠近的一端固定设置于蓝牙耳机(13)的外壁中心处,所述移动块(8)相互远离的一侧固定设置有齿条(9),所述头盔(1)的外壁两侧中心处转动设置有调整杆(11),且调整杆(11)相互靠近的一侧固定设置有调整齿轮(10),所述调整齿轮(10)与齿条(9)相互啮合,所述头盔(1)的正面靠近顶部处固定设置卡块(7),且卡块(7)与保护面罩(6)相互卡接,所述头盔(1)的内壁黏合设置有记忆海绵(102),所述头盔(1)的内侧通过滑槽滑动设置有滑动板(104),且滑动板(104)的外壁中心处通过螺栓安装设置有按摩电机(101),并且滑动板(104)的外壁一侧转动设置有调整螺栓(105),所述调整螺栓(105)的一端贯穿至头盔(1)的外壁处,所述按摩电机(101)的输出端通过转轴转动设置有震动块(103)。

2. 根据权利要求1所述的多功能头盔装置,其特征在于:所述移动块(8)的内壁两侧均通过滑槽固定设置有复位弹簧(16),且复位弹簧(16)相互远离的一端均固定设置有复位块(17)。

3. 根据权利要求2所述的多功能头盔装置,其特征在于:所述复位块(17)相互远离的一端横截面呈半球状,所述复位块(17)相互远离的一端滑动嵌设于头盔(1)的内侧处。

4. 根据权利要求1所述的多功能头盔装置,其特征在于:所述头盔(1)的外壁两侧通过连杆转动设置有保护面罩(6),且保护面罩(6)与观察口(2)相互匹配。

5. 根据权利要求1所述的多功能头盔装置,其特征在于:所述头盔(1)的内壁靠近底部处固定设置有加强板(3),且加强板(3)的背面向内凹陷设置。

6. 根据权利要求1所述的多功能头盔装置,其特征在于:所述头盔(1)的正面靠近底部处开设有透气孔(4),所述头盔(1)的背面中心处黏合设置有反光条(5)。

多功能头盔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头盔技术领域,具体为多功能头盔装置。

背景技术

[0002] 头盔是保护头部的装具,是军人训练、作战时戴的帽子,是人们交通中不可或缺的工具,它多呈半圆形,主要由外壳、衬里和悬挂装置三部分组成,外壳分别用特种钢、玻璃钢、增强塑料、皮革。

[0003] 目前市面上常见的头盔,主要是为了直接保护使用者的头部,避免在产生事故的过程中,因为头部直接撞击而产生伤亡,首先现有的头盔多数情况下没有办法直接使用有线耳机,而采用蓝牙耳机会使得耳部产生挤压,导致不适感,其次是后续的使用过程中,面部属于较为脆弱的部位,由于实际使用的需求,造成了头盔面部需要开孔,造成了在实际的使用过程中,外来部件就有可能会通过开孔造成面部损伤,使用的安全性不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了多功能头盔装置,通过调整杆、调整齿轮和齿条,可以实现对蓝牙耳机的位置进行稳定的调节,避免使用者在使用的过程中的不舒适,进一步提高了该多功能头盔装置的使用便捷性,通过加强板、透气孔和反光条,可以实现对脆弱的使用者面部进行保护,避免观察口带来的撞击危险,进一步提高该多功能头盔装置的使用安全性。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:多功能头盔装置,包括头盔,所述头盔的正面靠近底部处开设有观察口,所述头盔的内壁两侧靠近中部处均开设有移动滑槽,且移动滑槽的内侧均滑动嵌设有蓝牙耳机,所述蓝牙耳机相互靠近的一侧均黏合设置有缓冲垫,所述头盔的内壁两侧靠近中部处均通过滑槽滑动嵌设有移动块,且移动块相互靠近的一侧固定设置有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧相互靠近的一端固定设置有于蓝牙耳机的外壁中心处,所述移动块相互远离的一侧固定设置有齿条,所述头盔的外壁两侧中心处转动设置有调整杆,且调整杆相互靠近的一侧固定设置有调整齿轮,所述调整齿轮与齿条相互啮合,所述头盔的正面靠近顶部处固定设置卡块,且卡块与保护面罩相互卡接,所述头盔的内壁黏合设置有记忆海绵,所述头盔的内侧通过滑槽滑动设置有滑动板,且滑动板的外壁中心处通过螺栓安装设置有按摩电机,并且滑动板的外壁一侧转动设置有调整螺栓,所述调整螺栓的一端贯穿至头盔的外壁处,所述按摩电机的输出端通过转轴转动设置有震动块。

[0006] 为了提高该装置的工作稳定性,作为本实用新型多功能头盔装置优选的,所述移动块的内壁两侧均通过滑槽固定设置有复位弹簧,且复位弹簧相互远离的一端均固定设置有复位块。

[0007] 为了提高该装置的使用便捷性,作为本实用新型多功能头盔装置优选的,所述复位块相互远离的一端横截面呈半球状,所述复位块相互远离的一端滑动嵌设于头盔的内侧处。

[0008] 为了提高该装置的保护性能,作为本实用新型多功能头盔装置优选的,所述头盔的外壁两侧通过连杆转动设置有保护面罩,且保护面罩与观察口相互匹配。

[0009] 为了提高该装置的安全性,作为本实用新型多功能头盔装置优选的,所述头盔的内壁靠近底部处固定设置有加强板,且加强板的背面向内凹陷设置。

[0010] 为了提高该装置的使用便捷性,作为本实用新型多功能头盔装置优选的,所述头盔的正面靠近底部处开设有透气孔,所述头盔的背面中心处黏合设置有反光条。

[0011] 本实用新型提供了多功能头盔装置。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该多功能头盔装置,通过调整杆、调整齿轮和齿条,可以实现对蓝牙耳机的位置进行稳定的调节,避免使用者在使用的过程中的不舒适,进一步提高了该多功能头盔装置的使用便捷性。

[0013] (2)、该多功能头盔装置,通过加强板、透气孔和反光条,可以实现对脆弱的使用者面部进行保护,避免观察口带来的撞击危险,进一步提高该多功能头盔装置的使用安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的示意图;

[0015] 图2为本实用新型的正视图;

[0016] 图3为本实用新型的后视图;

[0017] 图4为本实用新型移动块的剖视图;

[0018] 图5为本实用新型齿条的示意图;

[0019] 图6为本实用新型按摩电机的示意图。

[0020] 图中:1、头盔;2、观察口;3、加强板;4、透气孔;5、反光条;6、保护面罩;7、卡块;8、移动块;9、齿条;10、调整齿轮;11、调整杆;12、缓冲垫;13、蓝牙耳机;14、缓冲弹簧;15、移动滑槽;16、复位弹簧;17、复位块;101、按摩电机;102、记忆海绵;103、震动块;104、滑动板;105、调整螺栓。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:多功能头盔装置,包括头盔1,头盔1的正面靠近底部处开设有观察口2,头盔1的内壁两侧靠近中部处均开设有移动滑槽15,且移动滑槽15的内侧均滑动嵌设有蓝牙耳机13,蓝牙耳机13相互靠近的一侧均黏合设置有缓冲垫12,头盔1的内壁两侧靠近中部处均通过滑槽滑动嵌设有移动块8,且移动块8相互靠近的一侧固定设置有缓冲弹簧14,缓冲弹簧14相互靠近的一端固定设置于蓝牙耳机13的外壁中心处,移动块8相互远离的一侧固定设置有齿条9,头盔1的外壁两侧中心处转动设置有调整杆11,且调整杆11相互靠近的一侧固定设置有调整齿轮10,调整齿轮10与齿条9相互啮

合,头盔1的正面靠近顶部处固定设置卡块7,且卡块7与保护面罩6相互卡接,头盔1的内壁黏合设置有记忆海绵102,头盔1的内侧通过滑槽滑动设置有滑动板104,且滑动板104的外壁中心处通过螺栓安装设置有按摩电机101,并且滑动板104的外壁一侧转动设置有调整螺栓105,调整螺栓105的一端贯穿至头盔1的外壁处,按摩电机101的输出端通过转轴转动设置有震动块103。

[0024] 本实施例中:通过移动滑槽15,可以保证蓝牙耳机13的快速稳定调节,方便使用者根据自己的实际情况进行调整,提高该多功能头盔装置的调节便捷性,通过移动块8和缓冲弹簧14,可以实现对蓝牙耳机13进行稳定支撑,避免在晃动的情况下,导致蓝牙耳机13的损失,通过齿条9、调整杆11和调整齿轮10,可以实现对蓝牙耳机13进行稳定的调整,提高调整的精度。

[0025] 具体的,移动块8的内壁两侧均通过滑槽固定设置有复位弹簧16,且复位弹簧16相互远离的一端均固定设置有复位块17。

[0026] 本实施例中:通过复位块17,可以保证移动块8的移动阻力,避免在使用的过程中,蓝牙耳机13发生晃动掉落。

[0027] 具体的,复位块17相互远离的一端横截面呈半球状,复位块17相互远离的一端滑动嵌设于头盔1的内侧处。

[0028] 本实施例中:通过复位块17相互远离的一端横截面呈半球状,可以实现对头盔进行卡接,避免移动的难度增大。

[0029] 具体的,头盔1的外壁两侧通过连杆转动设置有保护面罩6,且保护面罩6与观察口2相互匹配。

[0030] 本实施例中:通过保护面罩6,可以实现对使用者的面部进行保护。

[0031] 具体的,头盔1的内壁靠近底部处固定设置有加强板3,且加强板3的背面向内凹陷设置。

[0032] 本实施例中:通过加强板3,可以实现对使用者的鼻梁进行保护,避免错位的身体发生损伤。

[0033] 具体的,头盔1的正面靠近底部处开设有透气孔4,头盔1的背面中心处黏合设置有反光条5。

[0034] 本实施例中:通过透气孔4,可以方便使用者进行快速呼吸,通过反光条5,可以提高使用者的夜间使用安全性。

[0035] 使用时,通过面罩实现对面部进行直接的保护,避免面部被飞溅的物品撞击,通过卡块7对保护面罩6进行卡接,提高工作稳定性,通过加强板3,可以实现对面部的进一步保护,特别是鼻梁位置的保护,当在使用的过程中,需要进行通话或者听音乐,可以使用者可以直接连接蓝牙耳机13,然后然后对通过调整杆11、调整齿轮10和齿条9,可以实现对蓝牙耳机13的调整,方便蓝牙耳机13直接贴合于使用者的耳部,并且通过复位块17和复位弹簧16,对移动块进行稳定固定,避免发生晃动,通过反光条5,可以提高夜间的反光效率,提高安全性,当需要进行按摩时,可以通过启动按摩电机101,使得震动块103转动,进而造成记忆海绵102对头部的按摩作用。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

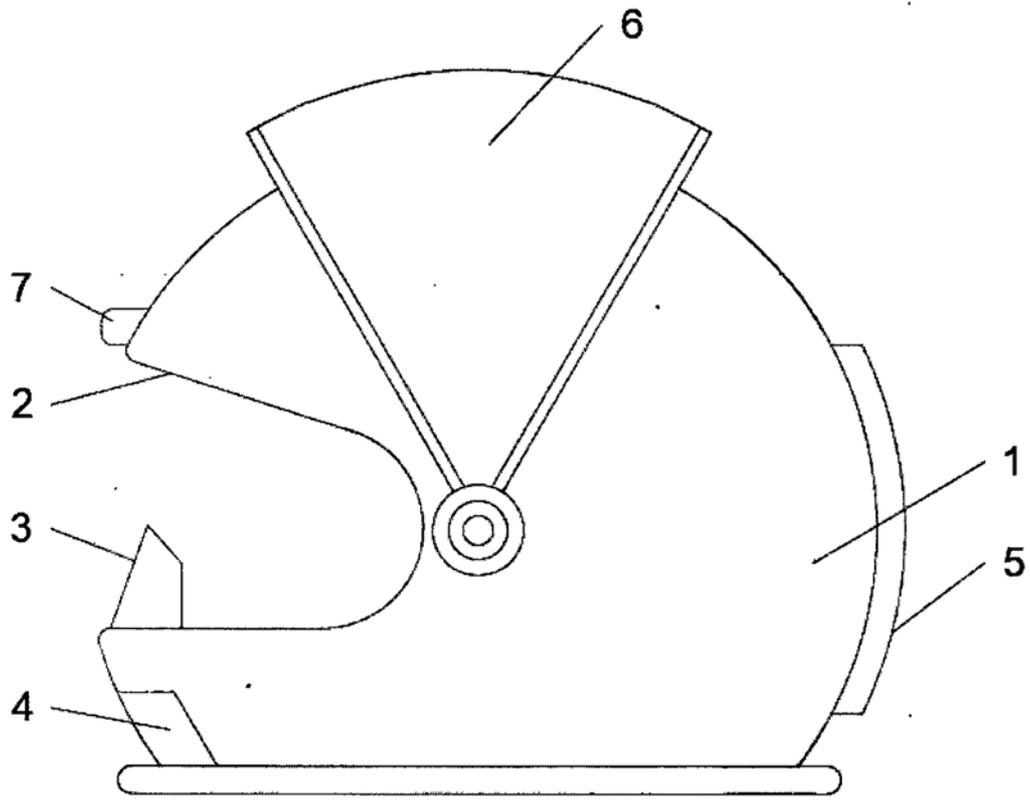


图1

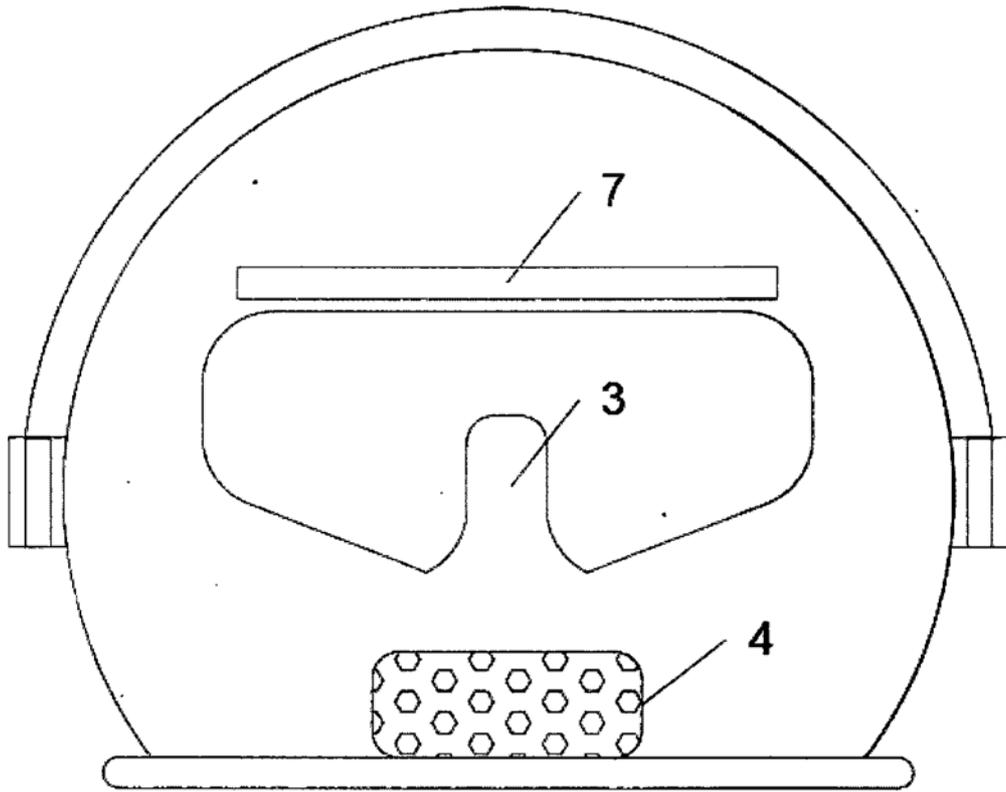


图2

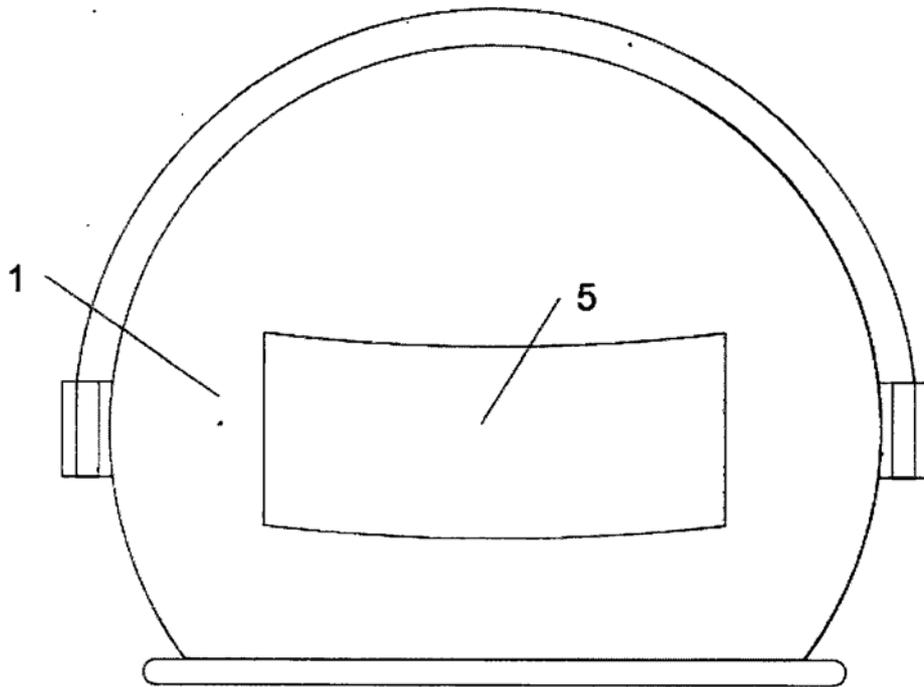


图3

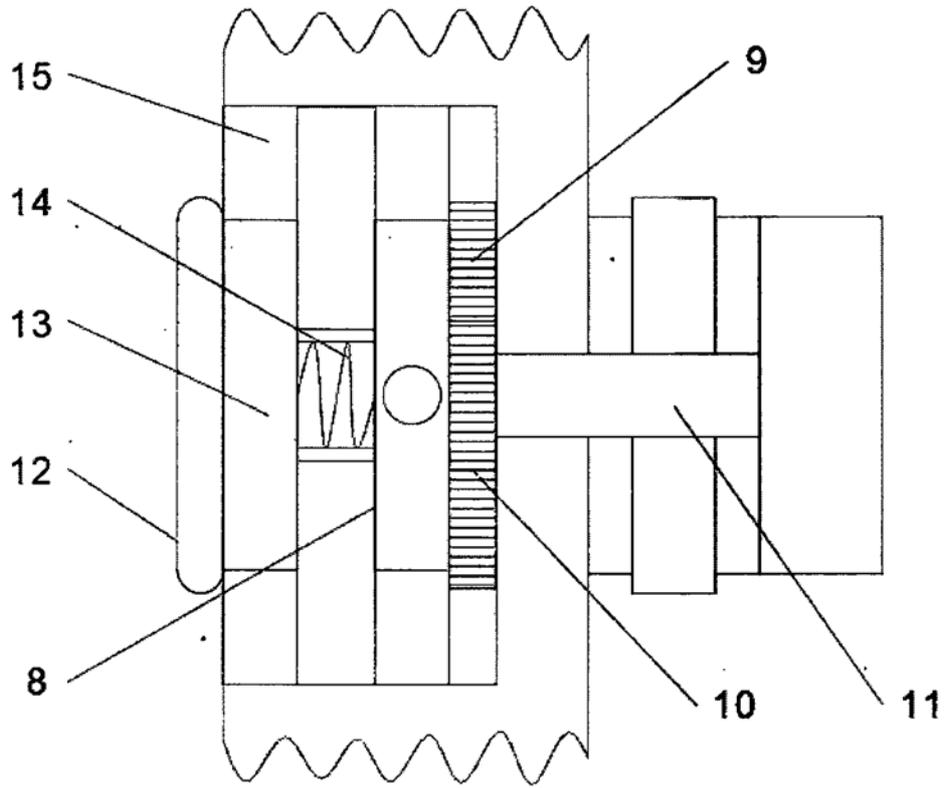


图4

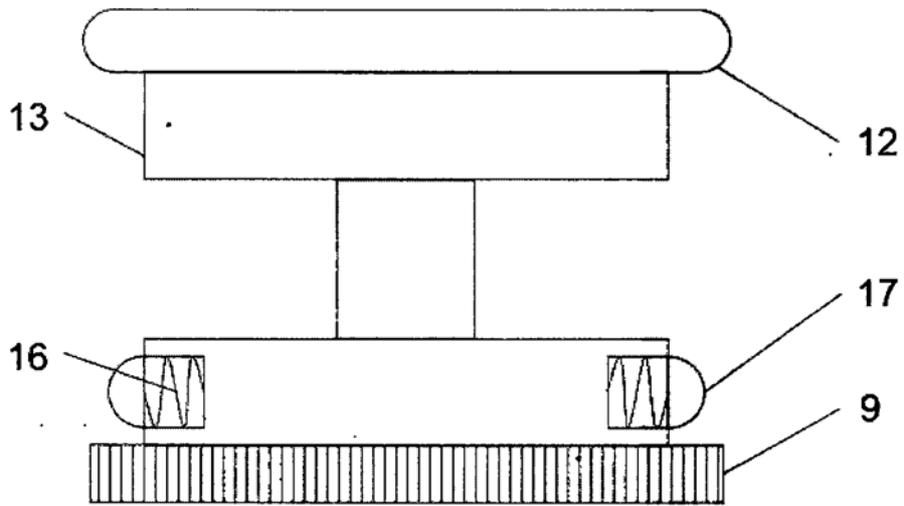


图5

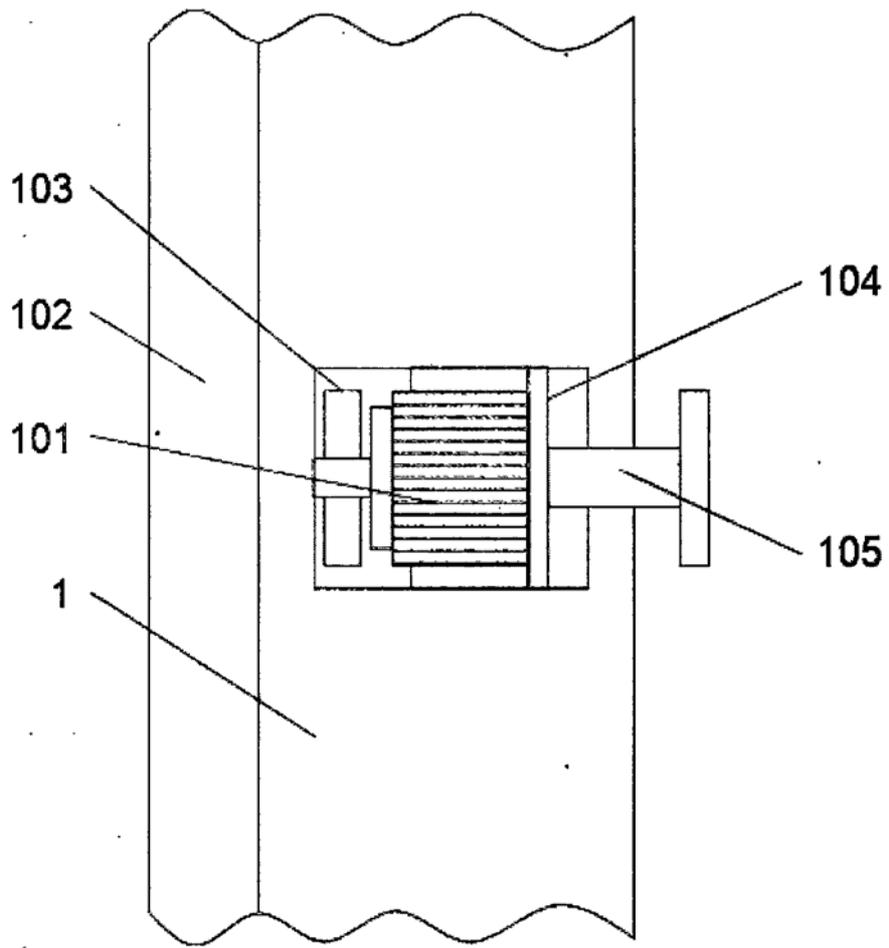


图6