



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218155768 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

(21) 申请号 202222142263.9

(22) 申请日 2022.08.15

(73) 专利权人 广东万里马实业股份有限公司
地址 523850 广东省东莞市长安镇建安路
367号

(72) 发明人 林大耀 沈亦民 林诗诚 陈林生
林诗梓

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500
专利代理师 魏华

(51) Int. Cl.

F41H 1/04 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

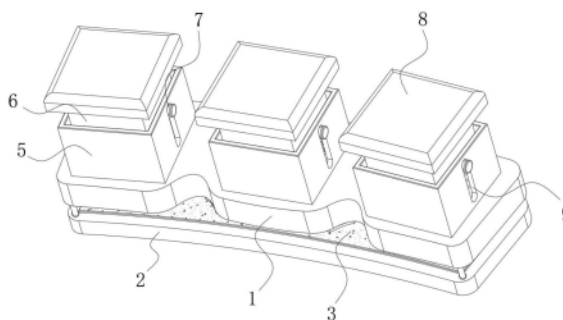
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防弹头盔的减震装置

(57) 摘要

本申请公开了一种防弹头盔的减震装置,涉及头盔技术领域,包括安装底板和固定底板,所述安装底板的顶部设置有三组缓冲座,所述缓冲座的内侧滑动套设有底座,且底座的一端延伸至缓冲座的外部,所述底座的顶部设置有海绵块,所述缓冲座内腔底部的两端设置有两组限位滑杆,且限位滑杆的一端延伸至底座的内腔。本申请提供的防弹头盔的减震装置通过海绵块首先可对能量进行分散抵消,同时会使得底座下移,并让限位滑杆进入底座内腔,同时使得弹簧进行压缩,然后利用弹簧的反弹力可进一步的对外部的碰撞力进行吸收和分散,从而使得防弹头盔的减震效果更好,提高防弹头盔对人体头部的保护效果,进而提高防弹头盔使用时的安全性。



1. 一种防弹头盔的减震装置,包括安装底板(1)和固定底板(2),其特征在于,所述安装底板(1)的顶部设置有三组缓冲座(5),所述缓冲座(5)的内侧滑动套设有底座(6),且底座(6)的一端延伸至缓冲座(5)的外部,所述底座(6)的顶部设置有海绵块(8),所述缓冲座(5)内腔底部的两端设置有两组限位滑杆(10),且限位滑杆(10)的一端延伸至底座(6)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的防弹头盔的减震装置,其特征在于,所述缓冲座(5)的两侧开设有限位槽口(9),所述底座(6)表面的两侧设置有限位杆(7),且限位杆(7)的一端通过限位槽口(9)延伸至缓冲座(5)的外部。

3. 根据权利要求2所述的防弹头盔的减震装置,其特征在于,所述限位杆(7)位于缓冲座(5)外部的一端设置有挡块,且挡块由圆型构成。

4. 根据权利要求1所述的防弹头盔的减震装置,其特征在于,所述固定底板(2)的顶部设置有母魔术贴(3),所述安装底板(1)的底部设置有多组子魔术贴(4),且子魔术贴(4)和母魔术贴(3)相互适配。

5. 根据权利要求1所述的防弹头盔的减震装置,其特征在于,所述固定底板(2)顶部的四角处皆设置有限位孔,所述安装底板(1)底部的四角处皆设置有插杆,且插杆和限位孔相互适配。

6. 根据权利要求1所述的防弹头盔的减震装置,其特征在于,所述限位滑杆(10)的表面套设有弹簧(11),所述弹簧(11)的一端和底座(6)的底部相互连接,且弹簧(11)的另一端和缓冲座(5)内腔的底部相互连接。

一种防弹头盔的减震装置

技术领域

[0001] 本申请涉及头盔技术领域,尤其涉及一种防弹头盔的减震装置。

背景技术

[0002] 防弹头盔是能吸收和耗散弹头的能量、阻止穿透、减轻钝伤并有效保护人体头部的装备,防弹头盔的适用对象主要是装备部队作战人员和警察,一般的防弹头盔内会设置有减震装置、透气网布、悬挂调节系统和下巴带等。

[0003] 目前的防弹头盔的减震装置大都将几组的海绵块放置到防弹头盔内,这使得目前防弹头盔的减震效果较差,不能很好的吸收和分散外部碰撞的能量,这使得对人体头部的保护效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种防弹头盔的减震装置,解决了目前的防弹头盔的减震装置大都将几组的海绵块放置到防弹头盔内,这使得目前防弹头盔的减震效果较差,不能很好的吸收和分散外部碰撞的能量,这使得对人体头部的保护效果较差的问题。

[0005] 本申请为解决上述技术问题具体采用以下技术方案:

[0006] 一种防弹头盔的减震装置,包括安装底板和固定底板,所述安装底板的顶部设置有三组缓冲座,所述缓冲座的内侧滑动套设有底座,且底座的一端延伸至缓冲座的外部,所述底座的顶部设置有海绵块,所述缓冲座内腔底部的两端设置有两组限位滑杆,且限位滑杆的一端延伸至底座的内腔。

[0007] 进一步地,所述缓冲座的两侧开设有限位槽口,所述底座表面的两侧设置有限位杆,且限位杆的一端通过限位槽口延伸至缓冲座的外部。

[0008] 进一步地,所述限位杆位于缓冲座外部的一端设置有挡块,且挡块由圆型构成。

[0009] 进一步地,所述固定底板的顶部设置有母魔术贴,所述安装底板的底部设置有多组子魔术贴,且子魔术贴和母魔术贴相互适配。

[0010] 进一步地,所述固定底板顶部的四角处皆设置有限位孔,所述安装底板底部的四角处皆设置有插杆,且插杆和限位孔相互适配。

[0011] 进一步地,所述限位滑杆的表面套设有弹簧,所述弹簧的一端和底座的底部相互连接,且弹簧的另一端和缓冲座内腔的底部相互连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,

[0013] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:

[0014] 1、本申请,通过海绵块首先可对能量进行分散抵消,同时会使得底座下移,并让限位滑杆进入底座内腔,同时使得弹簧进行压缩,然后利用弹簧的反弹力可进一步的对外部的碰撞力进行吸收和分散,从而使得防弹头盔的减震效果更好,提高防弹头盔对人体头部的保护效果,进而提高防弹头盔使用时的安全性。

[0015] 2、本申请,通过将固定底板固定安装到防弹头盔的内部,然后通过子魔术贴和母

魔术贴相互适配可将安装底板快速的从固定底板上进行安装或拆卸处理,且结构简单操作方便,便于使用人员进行安装使用,进一步提高该减震装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本申请的立体结构示意图;

[0017] 图2为本申请的仰视立体结构示意图;

[0018] 图3为本申请的主视立体剖视结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1、安装底板;2、固定底板;3、母魔术贴;4、子魔术贴;5、缓冲座;6、底座;7、限位杆;8、海绵块;9、限位槽口;10、限位滑杆;11、弹簧。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0022] 本申请实施例公开一种防弹头盔的减震装置。

[0023] 请结合参阅图1-3所示,一种防弹头盔的减震装置包括安装底板1和固定底板2,安装底板1的顶部设置有三组缓冲座5,缓冲座5的内侧滑动套设有底座6,且底座6的一端延伸至缓冲座5的外部,底座6的顶部设置有海绵块8,缓冲座5内腔底部的两端设置有两组限位滑杆10,且限位滑杆10的一端延伸至底座6的内腔,通过海绵块8的设置,可将防弹头盔受到的外部碰撞的能量进行分散抵消。

[0024] 参阅图3,缓冲座5的两侧开设有限位槽口9,底座6表面的两侧设置有限位杆7,且限位杆7的一端通过限位槽口9延伸至缓冲座5的外部,通过限位杆7的设置,可对底座6进行限位固定,顺着限位槽口9的轨迹移动。

[0025] 参阅图1,限位杆7位于缓冲座5外部的一端设置有挡块,且挡块由圆型构成,通过挡块的设置可对限位杆7限位,避免限位杆7从限位槽口9上移出。

[0026] 参阅图1-2,固定底板2的顶部设置有母魔术贴3,安装底板1的底部设置有多组子魔术贴4,且子魔术贴4和母魔术贴3相互适配,通过将固定底板2固定安装到防弹头盔的内部,然后通过子魔术贴4和母魔术贴3相互适配可将安装底板1快速的从固定底板2上进行安装或拆卸处理。

[0027] 参阅图1-2,固定底板2顶部的四角处皆设置有限位孔,安装底板1底部的四角处皆设置有插杆,且插杆和限位孔相互适配,方便安装底板1和固定底板2安装时的辅助对其安装。

[0028] 参阅图3,限位滑杆10的表面套设有弹簧11,弹簧11的一端和底座6的底部相互连接,且弹簧11的另一端和缓冲座5内腔的底部相互连接,当防弹头盔受到外部碰撞的能量时,海绵块8首先可对能量进行分散抵消,同时会使得底座6下移,并让限位滑杆10进入底座6内腔,同时使得弹簧11进行压缩,然后利用弹簧11的反弹力可进一步的对外部的碰撞力进行吸收和分散,从而使得防弹头盔的减震效果更好,提高防弹头盔对人体头部的保护效果,进而提高防弹头盔使用时的安全性。

[0029] 以上所述,仅为本申请较佳的具体实施方式,但本申请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申请揭露的技术范围内,根据本申请的技术方案及其

申请构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本申请的保护范围之内。

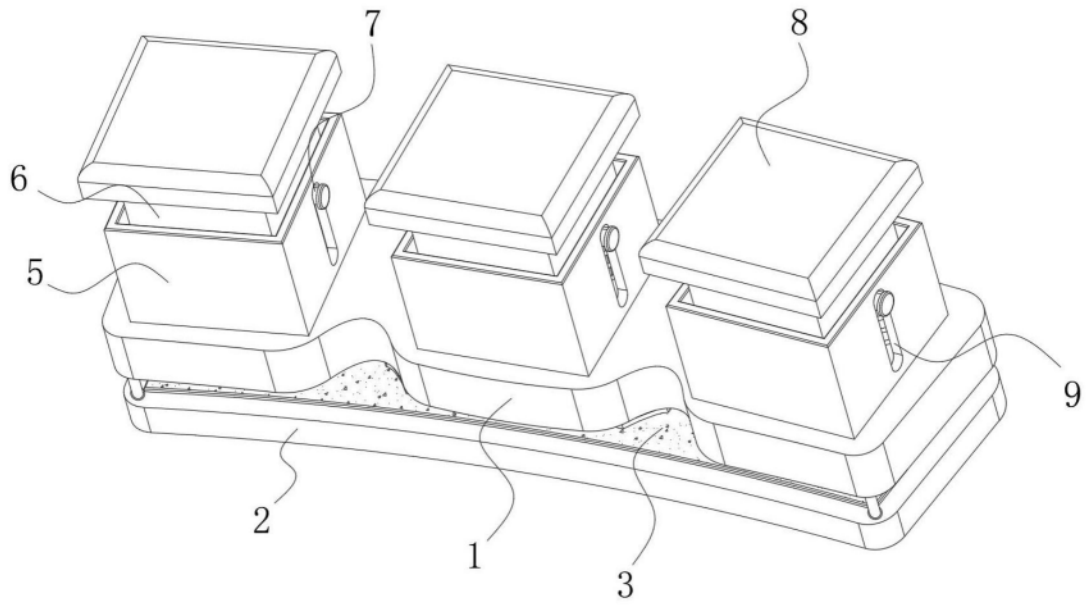


图1

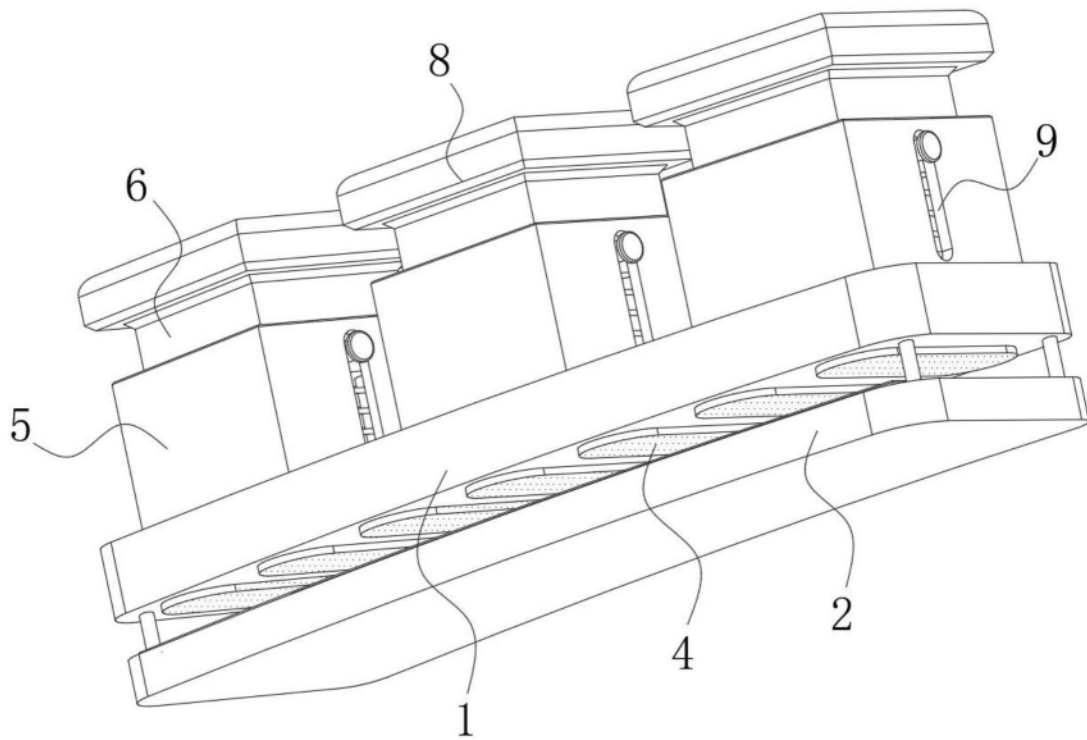


图2

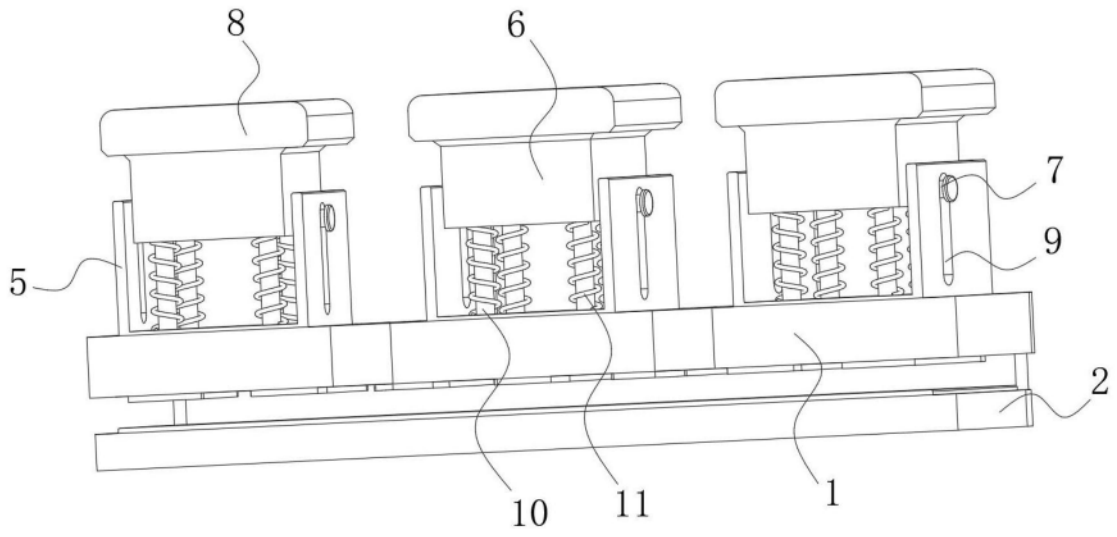


图3