



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217155154 U

(45) 授权公告日 2022.08.09

(21) 申请号 202221201553.X

(22) 申请日 2022.05.18

(73) 专利权人 江苏警官学院

地址 210031 江苏省南京市浦口区石佛寺  
三宫48号

(72) 发明人 刘俊峰

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所  
32225

专利代理师 芮雪萍

(51) Int. Cl.

F41B 15/00 (2006.01)

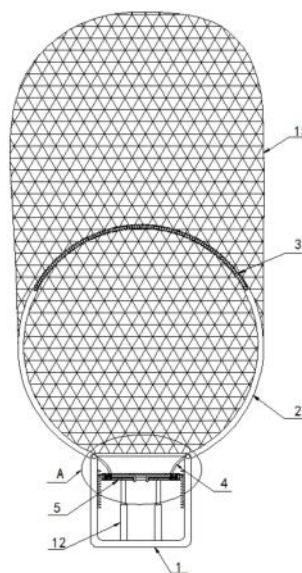
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种便于携带的警用眼镜

### (57) 摘要

本实用新型涉及警用眼镜技术领域,且公开了一种便于携带的警用眼镜,包括握柄、两个收缩爪、第一弹簧、拉绳、移动手柄和头套,两个收缩爪的一端均通过转轴转动设置于握柄的两侧顶部,头套的开口固定设置于两个收缩爪的侧壁和握柄的侧壁上;第一弹簧固定设置于两个收缩爪远离握柄的一端上,拉绳穿过设置于两个收缩爪和第一弹簧的内部,移动手柄呈横向位于握柄的内部,拉绳的两端均与移动手柄固定连接;移动手柄的两端均弹性设有第一齿牙,握柄的两侧内壁均固定设有多个均匀分布的第二齿牙。本实用新型可收缩眼镜的口径大小,便于警员携带,而且眼镜的口径缩小后,使得头套不易从歹徒的头部脱离,提高了对歹徒的抓捕效果。



1. 一种便于携带的警用眼锁,包括握柄(1)、两个收缩爪(2)、第一弹簧(3)、拉绳(4)、移动手柄(5)和头套(13),其特征在于,两个所述收缩爪(2)的一端均通过转轴(6)转动设置于所述握柄(1)的两侧顶部,所述头套(13)的开口固定设置于两个所述收缩爪(2)的侧壁和握柄(1)的侧壁上;

所述第一弹簧(3)固定设置于两个所述收缩爪(2)远离所述握柄(1)的一端上,所述拉绳(4)穿过设置于两个所述收缩爪(2)和第一弹簧(3)的内部,所述移动手柄(5)呈横向位于所述握柄(1)的内部,所述拉绳(4)的两端均与所述移动手柄(5)固定连接;

所述移动手柄(5)的两端均弹性设有第一齿牙(7),所述握柄(1)的两侧内壁均固定设有多个均匀分布的第二齿牙(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的警用眼锁,其特征在于,所述移动手柄(5)的两端均开设有滑槽,且滑槽的内部设有滑块(9),所述滑块(9)的一侧固定设有与所述滑槽内壁固定连接的第二弹簧(10),所述第一齿牙(7)固定设置于所述滑块(9)远离所述第二弹簧(10)的一侧上,且第一齿牙(7)向外延伸至并与第二齿牙(8)卡接设置。

3. 根据权利要求2所述的一种便于携带的警用眼锁,其特征在于,所述移动手柄(5)的内部对称插接设有两个L型拉杆(11),两个所述L型拉杆(11)相背离的一侧分别与两个所述滑块(9)的侧壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的警用眼锁,其特征在于,两个所述收缩爪(2)均采用弧形圈,且收缩爪(2)均为中空结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的警用眼锁,其特征在于,所述拉绳(4)采用钢丝绳。

6. 根据权利要求1所述的一种便于携带的警用眼锁,其特征在于,所述握柄(1)、两个收缩爪(2)和移动手柄(5)均采用硬质塑料制成。

7. 根据权利要求1所述的一种便于携带的警用眼锁,其特征在于,所述移动手柄(5)的底部对称固定设有两个伸缩杆(12),两个所述伸缩杆(12)的下端均与所述握柄(1)固定连接。

## 一种便于携带的警用眼锁

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及警用眼锁技术领域,尤其涉及一种便于携带的警用眼锁。

### 背景技术

[0002] 目前警方在执行任务,需要将歹徒的眼部遮住才能控制对方,而又不伤及自身,因此会使用到抓捕设备,眼锁是目前最常用的一种抓捕器。

[0003] 但是现有警员眼锁的开口处一般都是安装固定式的套圈,套圈不仅体积较大,而且不便于警员携带,此外套圈在套住歹徒时,不能够收缩圈径大小,从而使得歹徒容易逃脱。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中眼锁的口径不可收缩,导致携带不便,且抓捕效果差的问题,而提出的一种便于携带的警用眼锁。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于携带的警用眼锁,包括握柄、两个收缩爪、第一弹簧、拉绳、移动手柄和头套,两个所述收缩爪的一端均通过转轴转动设置于所述握柄的两侧顶部,所述头套的开口固定设置于两个所述收缩爪的侧壁和握柄的侧壁上;

[0007] 所述第一弹簧固定设置于两个所述收缩爪远离所述握柄的一端上,所述拉绳穿过设置于两个所述收缩爪和第一弹簧的内部,所述移动手柄呈横向位于所述握柄的内部,所述拉绳的两端均与所述移动手柄固定连接;

[0008] 所述移动手柄的两端均弹性设有第一齿牙,所述握柄的两侧内壁均固定设有多个均匀分布的第二齿牙。

[0009] 优选的,所述移动手柄的两端均开设有滑槽,且滑槽的内部设有滑块,所述滑块的一侧固定设有与所述滑槽内壁固定连接的第二弹簧,所述第一齿牙固定设置于所述滑块远离所述第二弹簧的一侧上,且第一齿牙向外延伸至并与第二齿牙卡接设置。

[0010] 优选的,所述移动手柄的内部对称插接设有两个L型拉杆,两个所述L型拉杆相背离的一侧分别与两个所述滑块的侧壁固定连接。

[0011] 优选的,两个所述收缩爪均采用弧形圈,且收缩爪均为中空结构。

[0012] 优选的,所述拉绳采用钢丝绳。

[0013] 优选的,所述握柄、两个收缩爪和移动手柄均采用硬质塑料制成。

[0014] 优选的,所述移动手柄的底部对称固定设有两个伸缩杆,两个所述伸缩杆的下端均与所述握柄固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于携带的警用眼锁,具备以下有益效果:

[0016] 1、该便于携带的警用眼锁,通过收缩爪转动设置于握柄的两侧,且收缩爪通过拉绳可带动其完成收缩动作,收缩爪收缩后便于警员携带,且能够使得头套的口径缩小,不易

于从歹徒的头上取下,提高了抓捕效果,同时在两个收缩爪之间设置有第一弹簧,在不给拉绳施力的情况下,第一弹簧能够将两个收缩爪自动撑开,从而能够保证头套套在歹徒的头部上。

[0017] 2、该便于携带的警用眼锁,通过设置在握柄内部的移动手柄,警员可直接拉动移动手柄带动拉绳并完成收缩爪的收缩动作,且在移动手柄的两侧设置有滑块、第二弹簧、第一齿牙和第二齿牙,只能够使得移动手柄向下单向运动,且移动手柄不能向上回退。

[0018] 3、该便于携带的警用眼锁,通过设置在移动手柄内部的两个L型拉杆,通过拉动两个L型拉杆,使得两个滑块压缩第二弹簧并带动第一齿牙与第二齿牙分离,从而能够将移动手柄向上移动,此时可使得两个收缩爪张开并使得头套的开口展开。

[0019] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型可收缩两个收缩爪,使得头套的口径缩小,便于警员携带,而且使得头套不易从歹徒的头部脱离,提高了对歹徒的抓捕效果。

### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种便于携带的警用眼锁的结构示意图;

[0021] 图2为图1中局部A部分的结构放大图。

[0022] 图中:1、握柄;2、收缩爪;3、第一弹簧;4、拉绳;5、移动手柄;6、转轴;7、第一齿牙;8、第二齿牙;9、滑块;10、第二弹簧;11、L型拉杆;12、伸缩杆;13、头套。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 参照图1-2,一种便于携带的警用眼锁,包括握柄1、两个收缩爪2、第一弹簧3、拉绳4、移动手柄5和头套13,握柄1、两个收缩爪2和移动手柄5均采用硬质塑料制成,塑料材质对歹徒的头部伤害较小;两个收缩爪2的一端均通过转轴6转动设置于握柄1的两侧顶部,两个收缩爪2均采用弧形圈,且收缩爪2均为中空结构,弧形圈结构能够将歹徒的头部顺畅套入,头套13的开口固定设置于两个收缩爪2的侧壁和握柄1的侧壁上,两个收缩爪2可通过转轴6收缩,缩小眼锁的体积,便于警员携带,且收缩爪2收缩后使得头套13的开口缩小。第一弹簧3固定设置于两个收缩爪2远离握柄1的一端上,拉绳4穿过设置于两个收缩爪2和第一弹簧3的内部,第一弹簧3能够给两个收缩爪2施加弹力,使得两个收缩爪2自动打开。移动手柄5呈横向位于握柄1的内部,拉绳4的两端均与移动手柄5固定连接,拉绳4采用钢丝绳;移动手柄5的两端均弹性设有第一齿牙7,握柄1的两侧内壁均固定设有多个均匀分布的第二齿牙8,第一齿牙7和第二齿牙8的设置,只能够使得移动手柄5向下单向运动,且不能向上回退。

[0026] 参照图2,移动手柄5的两端均开设有滑槽,且滑槽的内部设有滑块9,滑块9的一侧

固定设有与滑槽内壁固定连接的第二弹簧10,第一齿牙7固定设置于滑块9远离第二弹簧10的一侧上,且第一齿牙7向外延伸至并与第二齿牙8卡接设置;移动手柄5的内部对称插接设有两个L型拉杆11,两个L型拉杆11相背离的一侧分别与两个滑块9的侧壁固定连接,当第一齿牙7和第二齿牙8卡接后,必须通过两个L型拉杆11使得第一齿牙7缩回方可向上拉动移动手柄5。

[0027] 参照图1,移动手柄5的底部对称固定设有两个伸缩杆12,两个伸缩杆12的下端均与握柄1固定连接,伸缩杆12的作用能够增加移动手柄5上下移动的稳定性。

[0028] 本实用新型中,使用时,将头套13套在歹徒的头部后,手部向下拉动移动手柄5,使得移动手柄5的两端拉动拉绳4,拉绳4在收缩时能够使得两个收缩爪2相对靠近旋转,此时将套头13的口径缩小,使得头套13不易于从歹徒的头上取下,提高了抓捕效果;移动手柄5在下移的过程中,使得第一齿牙7在第二齿牙8上移动,由于第一齿牙7在第二齿牙8在接触时,使得滑块9压缩第一弹簧10并使得第一齿牙7缩回,从而能够实现移动手柄5向下单向运动,且不能向上回退,使得收缩爪2和头套13将歹徒头部稳稳套住;当需要取下头套13时,警员拉动两个L型拉杆11,使得两个滑块9压缩第二弹簧10并带动第一齿牙7与第二齿牙8分离,此时能够将移动手柄5向上移动,同时拉绳4对两个收缩爪2施加的拉力解除,第一弹簧3能够将两个收缩爪2自动撑开并使得头套13的开口展开,便于再次对歹徒的抓捕。

[0029] 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。

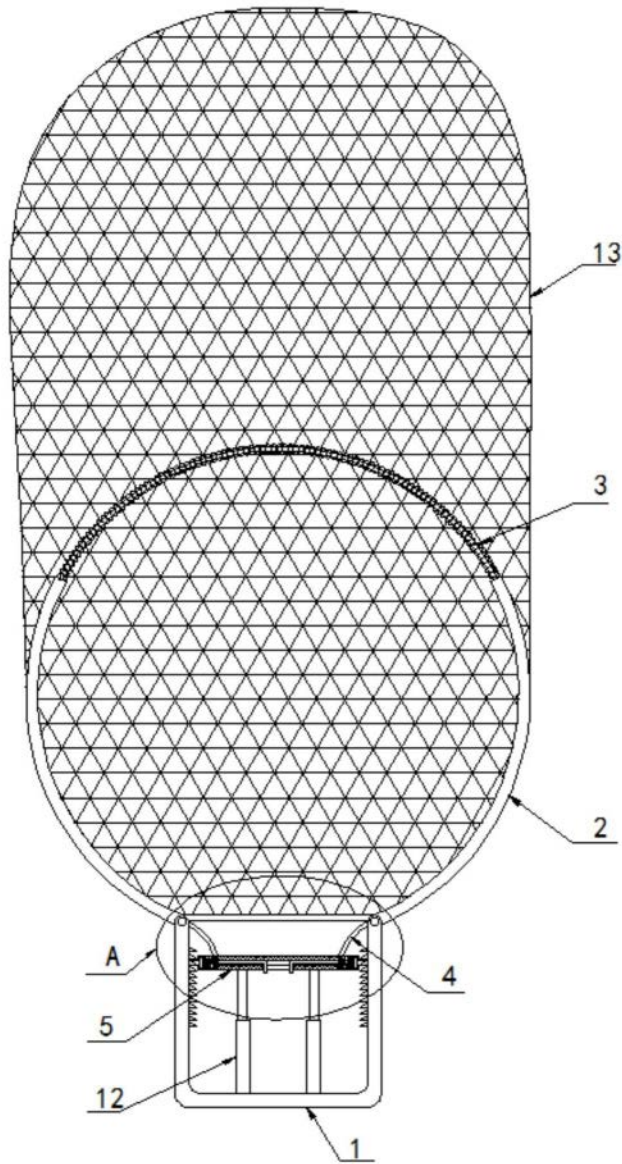


图1

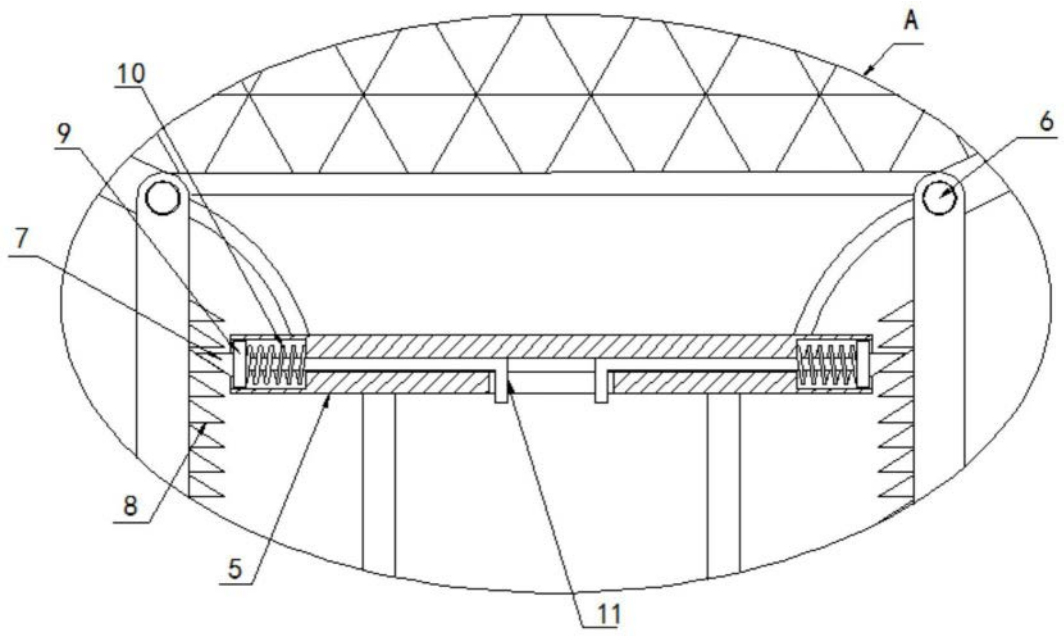


图2