



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221719133 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202323015024.8

(22) 申请日 2023.11.08

(73) 专利权人 三峡金沙江川云水电开发有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区府城大道东段288号

(72) 发明人 毛冉 陈文波

(74) 专利代理机构 四川省天策知识产权代理有限公司 51213

专利代理师 赵以鹏

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/52 (2006.01)

B65D 25/54 (2006.01)

B65D 25/00 (2006.01)

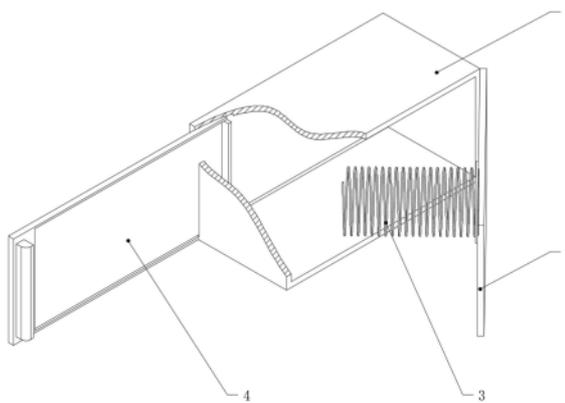
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于取用的口罩收纳盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于取用的口罩收纳盒,包括:口罩防尘盒,口罩快速放置盖板,抽拉式口罩挡板,弹簧,所述口罩防尘盒内设有放置腔;所述口罩快速放置盖板转动设置在口罩防尘盒上,用于打开或关闭所述放置腔;所述抽拉式口罩挡板滑动设置在所述放置腔内;通过滑动抽拉式口罩挡板将放置腔内的口罩带出;所述弹簧设置在所述口罩快速放置盖板上,用于对所述放置腔内的口罩进行挤压。本实用新型结构新颖,实用性强。便于职工在现场作业时随时取用、更换防护口罩,使职工在现场作业环境中随时被防护到位,尽可能地减少工人暴露在扬尘环境中的时间。



1. 一种便于取用的口罩收纳盒,其特征在于,包括:  
口罩防尘盒,所述口罩防尘盒内设有放置腔;  
口罩快速放置盖板,所述口罩快速放置盖板转动设置在口罩防尘盒上,用于打开或关闭所述放置腔;  
抽拉式口罩挡板,所述抽拉式口罩挡板滑动设置在所述放置腔内;通过滑动抽拉式口罩挡板将放置腔内的口罩带出;  
弹簧,所述弹簧设置在所述口罩快速放置盖板上,用于对所述放置腔内的口罩进行挤压。
2. 根据权利要求1所述的一种便于取用的口罩收纳盒,其特征在于,所述抽拉式口罩挡板包括挡板本体,设置在所述挡板本体两侧的限位块,所述口罩防尘盒的侧壁上开设有用于所述挡板本体通过的缺口,所述缺口的宽度至少满足允许挡板本体和一个口罩能通过;且所述缺口的宽度小于限位块的宽度,所述挡板本体两侧的限位块一个在所述放置腔内,一个在所述放置腔外。
3. 根据权利要求2所述的一种便于取用的口罩收纳盒,其特征在于,所述挡板本体贴合所述放置腔与所述口罩快速放置盖板相对的一侧的内壁设置。
4. 根据权利要求2所述的一种便于取用的口罩收纳盒,其特征在于,所述放置腔的侧壁设有观察窗。

## 一种便于取用的口罩收纳盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩收纳技术领域,更具体的说是涉及一种便于取用的口罩收纳盒。

### 背景技术

[0002] 近年来,由于雾霾天气及一些突发性的传染性疾病等,使人们对于口罩有了更多的关注,引起了企业对于口罩需求量的增加。溪洛渡水电站属于地下厂房,地下厂房空气不流通,扬尘多,且设备在运行时会产生废气等异味,长时间暴露在扬尘、异味的环境中不仅会对职工的健康产生影响,引发尘肺病,还会影响工作效率。为了解决这个问题,

[0003] 在现有的防护技术中,人们通常选择佩戴口罩的方式对空气中的扬尘、异味进行防护,由于口罩为一体式且不可重复使用,但口罩在使用过程中,容易二次污染,导致防护效果不佳,需要在工作现场频繁更换,这就需要现场放置一种防水、防尘、方便取用的口罩收纳盒。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于取用的口罩收纳盒,以期解决背景技术中的技术问题,通过采用此口罩收纳盒解决现场随时取用口罩的需求。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种便于取用的口罩收纳盒,包括:

[0007] 口罩防尘盒,所述口罩防尘盒内设有放置腔;

[0008] 口罩快速放置盖板,所述口罩快速放置盖板转动设置在口罩防尘盒上,用于打开或关闭所述放置腔;

[0009] 抽拉式口罩挡板,所述抽拉式口罩挡板滑动设置在所述放置腔内;通过滑动抽拉式口罩挡板将放置腔内的口罩带出;

[0010] 弹簧,所述弹簧设置在所述口罩快速放置盖板上,用于对所述放置腔内的口罩进行挤压。

[0011] 在一些实施例中,所述抽拉式口罩挡板包括挡板本体,设置在所述挡板本体两侧的限位块,所述口罩防尘盒的侧壁上开设有用于所述挡板本体通过的缺口,所述缺口的宽度至少满足允许挡板本体和一个口罩能通过;且所述缺口的宽度小于限位块的宽度,所述挡板本体两侧的限位块一个在所述放置腔内,一个在所述放置腔外。

[0012] 在一些实施例中,所述挡板本体贴合所述放置腔与所述口罩快速放置盖板相对的一侧的内壁设置。

[0013] 在一些实施例中,所述放置腔的侧壁设有观察窗。

[0014] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:

[0015] 本实用新型结构新颖,实用性强。便于职工在现场作业时随时取用、更换防护口罩,使职工在现场作业环境中随时被防护到位,尽可能地减少工人暴露在扬尘环境中的时

间,防止扬尘、异味对职工造成危害,为职工提供安全、舒适和方便的工作环境。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的口罩收纳盒的示意图。

## 具体实施方式

[0017] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请的优选实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行更加详细的描述。在附图中,自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的部件或具有相同或类似功能的部件。所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0018] 下面结合附图对本申请的实施例进行详细说明。

[0019] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应作广义理解,例如,可以使固定连接,也可以是通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或者两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0020] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或者位置关系为基于附图的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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申请的限制。

[0021] 此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或显示不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或显示固有的其它步骤或单元。

[0022] 以下将结合图1,对本申请实施例所涉及的一种便于取用的口罩收纳盒进行详细说明。值得注意的是,以下实施例,仅仅用于解释本申请,并不构成对本申请的限定。

[0023] 实施例1:

[0024] 如图1所示,一种便于取用的口罩收纳盒,包括:口罩防尘盒1,口罩快速放置盖板2,抽拉式口罩挡板4,弹簧3,所述口罩防尘盒内设有放置腔;所述口罩快速放置盖板转动设置在口罩防尘盒上,用于打开或关闭所述放置腔;所述抽拉式口罩挡板滑动设置在所述放置腔内;通过滑动抽拉式口罩挡板将放置腔内的口罩带出;所述弹簧设置在所述口罩快速放置盖板上,用于对所述放置腔内的口罩进行挤压。

[0025] 口罩防尘盒,口罩快速放置盖板,抽拉式口罩挡板的材质采用防尘、防水的材质制作,所述口罩快速放置盖板与口罩防尘盒可以采用翻盖式也可以采用合页式,只要保证能将罩快速放置盖板与口罩防尘盒盖紧即可。

[0026] 在一些实施例中,所述抽拉式口罩挡板包括挡板本体,设置在所述挡板本体两侧的限位块,所述口罩防尘盒的侧壁上开设有用于所述挡板本体通过的缺口,所述缺口的宽度至少满足允许挡板本体和一个口罩能通过;且所述缺口的宽度小于限位块的宽度,所述

挡板本体两侧的限位块一个在所述放置腔内,一个在所述放置腔外。所述挡板本体贴合所述放置腔与所述口罩快速放置盖板相对的一侧的内壁设置。

[0027] 在作业现场通过打开口罩快速放置盖板至合适角度后,将防护口罩一次性放置进入收纳盒,然后关上口罩快速放置盖板,弹簧会压紧口罩至最里面的口罩贴合抽拉式口罩挡板,现场作业人员可将抽拉式口罩挡板拉出,口罩会被限位块一起送出,操作者随时取用防护口罩。

[0028] 当取走口罩后,剩余的口罩仍能在弹簧的作用下使得最里面的口罩处于贴合抽拉式口罩挡板设置,当口罩剩余的数量比较少时,可以通过补充新的口罩继续使得最里面的口罩处于贴合抽拉式口罩挡板设置。

[0029] 在一些实施例中,所述放置腔的侧壁设有观察窗。便于观察放置腔内口罩的数量,以便及时补充。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

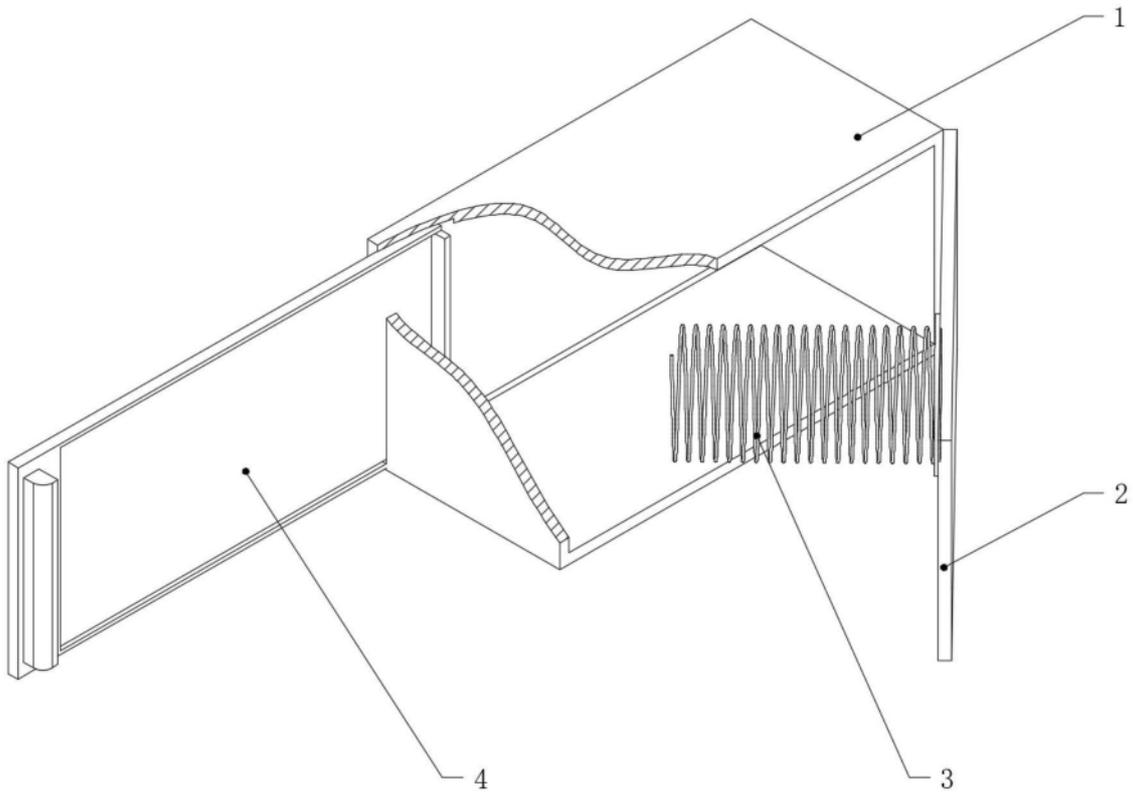


图1