



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111345852 A

(43)申请公布日 2020.06.30

(21)申请号 202010315320.1

(22)申请日 2020.04.21

(71)申请人 天津佰旺达科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区  
海泰发展六道6号海泰绿色产业基地  
K2座7门402-01室

(72)发明人 孙敬来 张丽媛 孙敬武 孙浩轩

(74)专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务  
所(普通合伙) 12227

代理人 徐忠丽

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

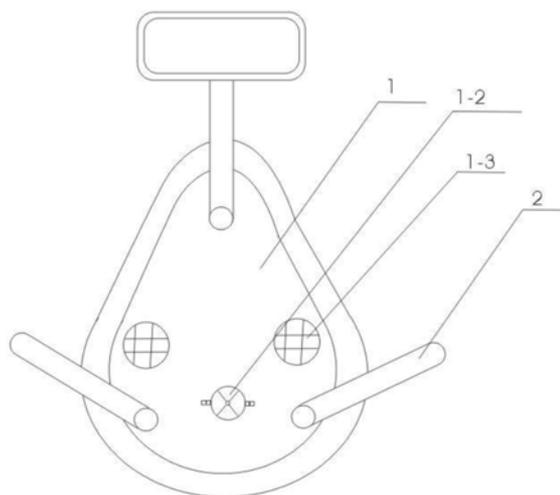
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

防止病人飞沫的拭子取样用保护面罩

(57)摘要

本发明的主要目的在于提供一种可以对医护人员起到全方位保护作用的防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩,其特征在于包括面罩本体、固定绑绳,所述面罩本体两侧开设有固定住,所述固定住内固定有固定绑绳,所述面罩本体上侧开设有换气孔和取样孔,所述换气孔上侧固定有过滤垫片,所述取样孔上侧固定有密封塞,所述密封塞中间位置开设有进孔,所述面罩本体为透明结构,本发明使于拭子取样过程,本发明是在面罩上开密封孔,拭子手柄穿过密封孔,医生可以透过面罩看到拭子在口咽和鼻咽的位置。这样的好处是既能保证拭子的正常采样,又能防止飞沫喷溅到空气和医生身上,大大降低了医生被感染的可能性。



1. 一种防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩,其特征在于包括面罩本体、固定绑绳,所述面罩本体两侧开设有固定住,所述固定住上固定有固定绑绳,所述面罩本体上侧开设有换气孔和取样孔,所述换气孔上侧固定有过滤垫片,所述取样孔上侧固定有密封塞,所述密封塞中间位置开设有进孔,所述面罩本体为透明结构。

2. 按照权利要求1所述的一种防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩,其特征在于所述密封塞两侧安装有拉出条。

3. 按照权利要求1所述的一种防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩,其特征在于所述密封塞为T型结构,所述密封塞为塑胶材质。

4. 按照权利要求1所述的一种防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩,其特征在于所述换气孔四周设置有固定凹槽,所述过滤垫片安插在固定凹槽内。

5. 按照权利要求1所述的一种防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩,其特征在于所述面罩本体上侧也设置有固定柱,所述固定住上侧固定有头部绑绳。

## 防止病人飞沫的拭子取样用保护面罩

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品领域,尤其涉及一种防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩。

### 背景技术

[0002] 现今一部分传染后通过核酸检测阳性即可确诊。标本质量对于提高检测有效率至关重要。而采集咽拭子标本时,病毒随病人张口呼之欲出,采样员面临极高风险。

[0003] 为病人采集咽拭子标本是一份极大的风险挑战,因为护士采样操作时要近距离地面对张嘴哈气的病人,只是医护人员带着面罩、手套进行拭子取样的操作,这种方法只能防止飞沫直接喷溅医生面部,而无法防止飞沫喷溅到衣服上,更无法防止飞沫漂浮在空气中,这也意味着采样员将直接面对呼吸道传播的高风险。另外,空气也会被飞沫污染。如果是靠空气传播的病毒,那很容易造成大面积的病毒传播。

[0004] 单方面的防护装置并不能起到很好的防护效果,给医护人员带来极大的安全隐患。

### 发明内容

[0005] 本发明的主要目的在于提供一种可以对医护人员起到全方位保护作用的防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩,其特征在于包括面罩本体、固定绑绳,所述面罩本体两侧开设有固定住,所述固定住内固定有固定绑绳,所述面罩本体上侧开设有换气孔和取样孔,所述换气孔上侧固定有过滤垫片,所述取样孔上侧固定有密封塞,所述密封塞中间位置开设有进孔,所述面罩本体为透明结构。

[0006] 所述密封塞两侧安装有拉出条。

[0007] 所述密封塞为T型结构。

[0008] 所述遮挡层为不透明塑料遮挡层。

[0009] 所述换气孔四周设置有固定凹槽,所述过滤垫片安插在固定凹槽内。

[0010] 所述面罩本体上侧也设置有固定柱,所述固定住上侧固定有头部绑绳。

[0011] 所述固定绑绳为左右两条。

[0012] 所述固定绑绳为一条且带有弹性。

[0013] 本发明的有益效果为:本发明使用于拭子取样过程,本发明在面罩本体上开取样孔,拭子手柄穿过取样孔密封塞上的进孔,医生可以透过面罩看到拭子在口咽和鼻咽的位置。这样可以保证拭子的正常采样,患者飞溅出的口沫会被面罩阻挡,防止飞沫喷溅到空气和医生身上,大大降低了医生被感染的可能性,提高了医护人员取样的安全。

[0014] 本发明取样孔处的密封塞两侧设置有拉出条,取样完毕后直接通过拉出条将密封塞取下,确保了取样完整。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图。

[0016] 图2为本发明密封塞安装结构示意图。

[0017] 图3为本发明换气孔示意图。

[0018] 图中：面罩本体1、固定绑绳2、换气孔1-1、取样孔1-2、过滤垫片 1-3。

## 具体实施方式

[0019] 以下根据实施例对本申请进行进一步阐述：

[0020] 实施例1

[0021] 本发明为一种可以对医护人员起到全方位保护作用的防止病人口沫飞溅的拭子取样用防护面罩，包括面罩本体1、固定绑绳2，面罩本体1两侧开设有固定住，固定住内固定有固定绑绳2，护面罩上侧开设有换气孔1-1和取样孔1-2，换气孔1-1上侧固定有过滤垫片1-3，取样孔1-2上侧固定有密封塞，密封塞中间位置开设有进孔，面罩本体1为透明结构。密封塞两侧安装有拉出条。

[0022] 实施例2

[0023] 使用时，医护人员自行点好防护装置后，患者将面罩戴在面部，利用固定绑绳2进行固定，然后通过换气孔1-1进行换气，确保患者正常呼吸。当患者咳嗽或打喷嚏时，口沫会飞溅到面罩本体1上并不会通过换气孔1-1传播到外侧，避免口沫飞溅到医护人员身侧。医护人员进行取样时，将拭子手柄穿过密封塞的进孔，医生可以透过面罩看到拭子在口咽和鼻咽的位置。这样的好处是既能保证拭子的正常采样，又能防止飞沫喷溅到空气和医生身上，大大降低了医生被感染的可能性。取样成功后，并不将取样柄拿出，当取样柄撤出患者口腔之后，拉动密封塞两侧的拉动条，将取样柄和密封塞一起取下，避免取样损坏。

[0024] 实施例3

[0025] 本发明可以作为一次性用品使用，使用完毕后将本发明进行回收处理，当医疗用品紧张时，可以将本发明的过滤垫片1-3拆除，然后将本发明进行高温消毒，消毒完毕后将过滤垫片1-3安插如换气孔的固定凹槽内，在安装新的密封塞，方便本发明再次使用。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

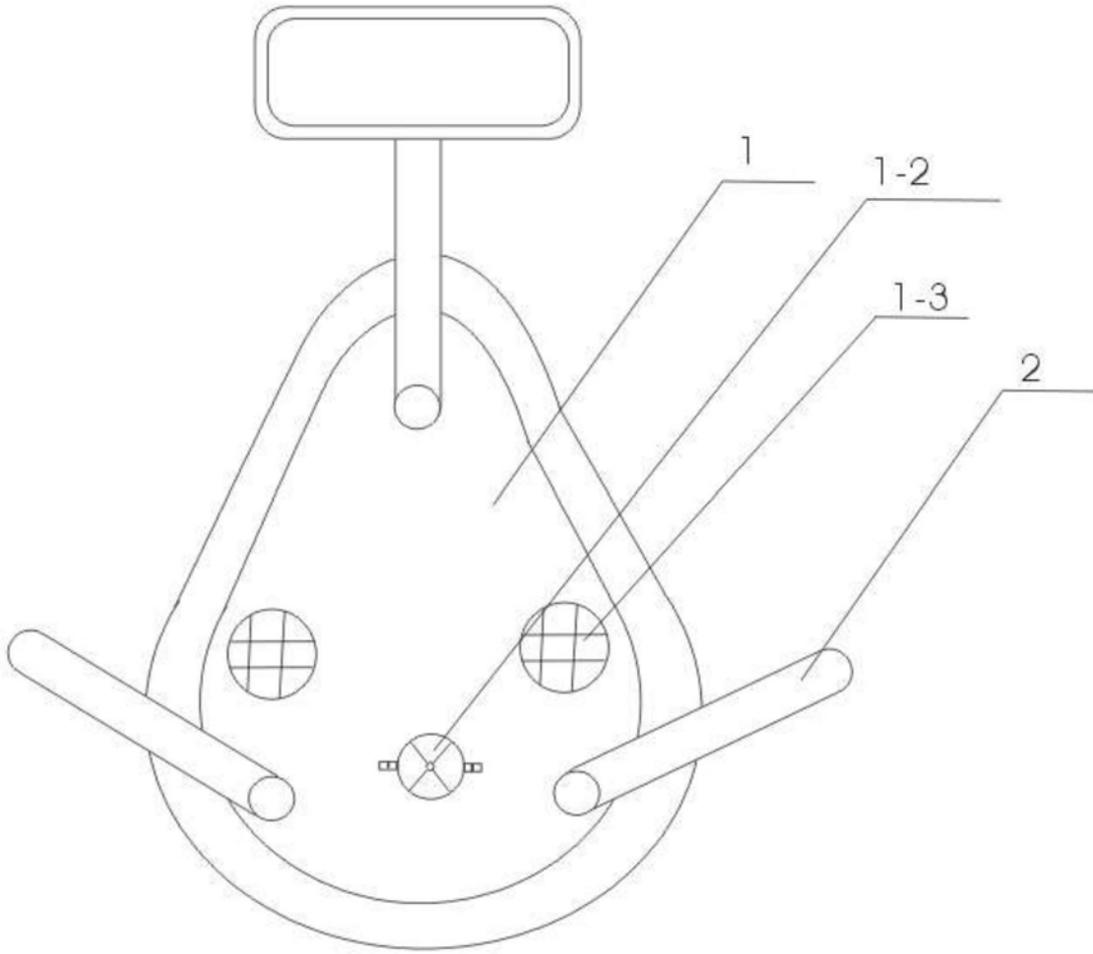


图1

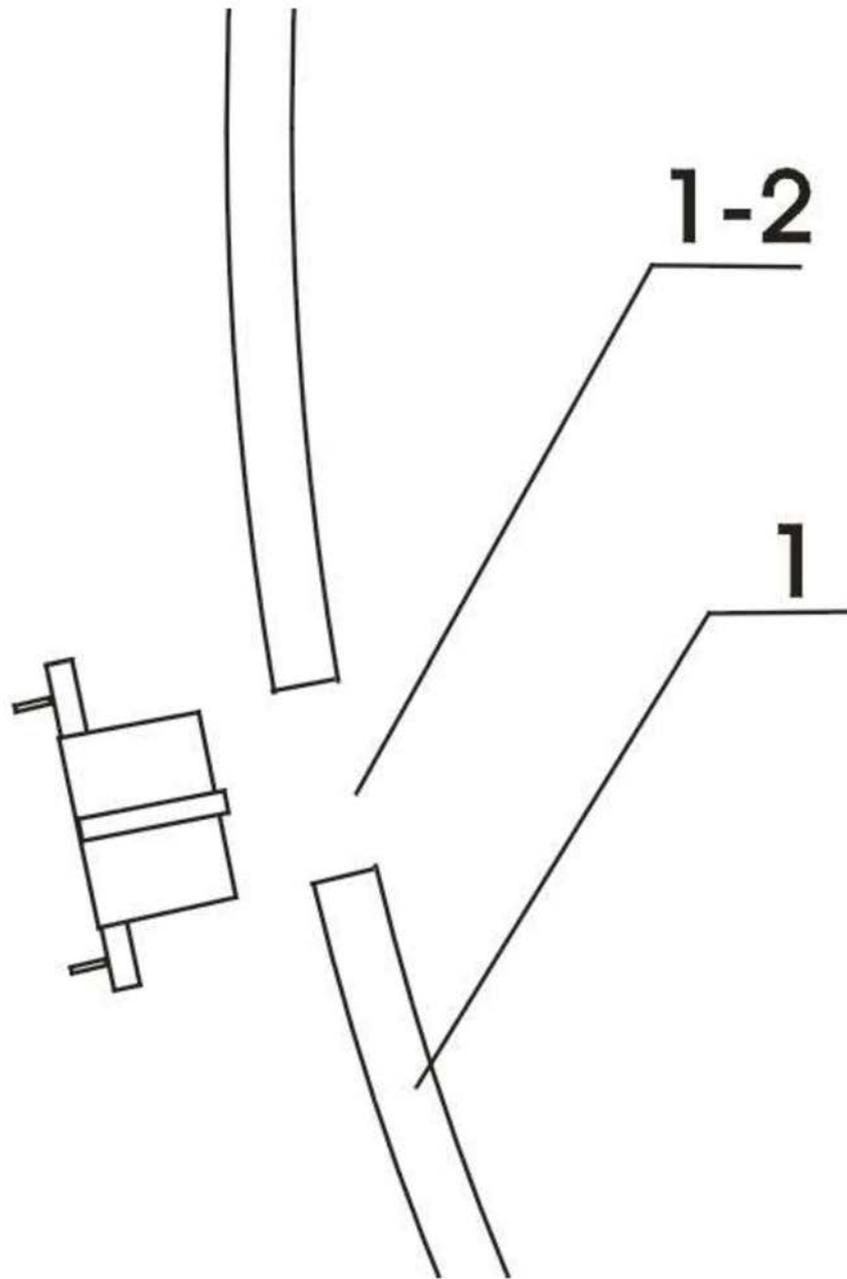


图2

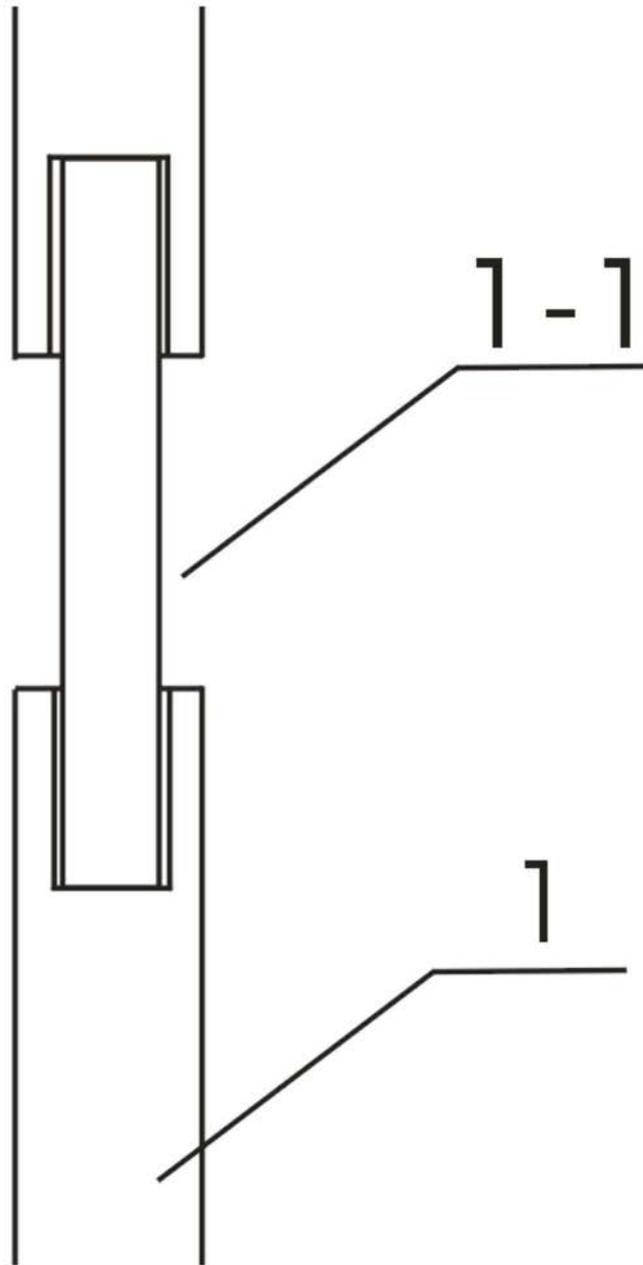


图3