



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204192564 U

(45) 授权公告日 2015.03.11

(21) 申请号 201420640197.0

(22) 申请日 2014.10.30

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区外南国学  
巷 37 号

(72) 发明人 孙琳 张琼英 吴念宏 吴小玲  
汪晓芹

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通  
合伙) 51124

代理人 林天福

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006.01)

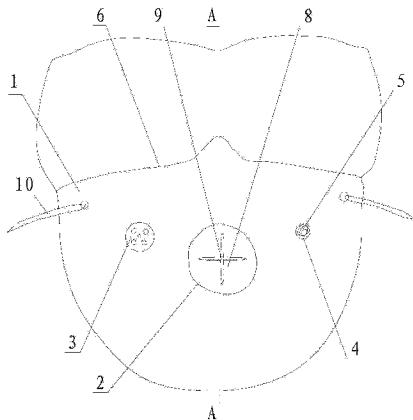
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

内窥镜检查用防护罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜检查用防护罩，属于医疗器械设计制造技术领域。提供一种在采用内窥镜给病患做检查的过程中，既能保护患者的眼睛不受刺激，又能对医护人员进行有效防护的内窥镜检查用防护罩。所述的防护罩包括形状与病患面部形状相适应的罩壳本体，所述罩壳本体与病患眼部位置相对应的部分由遮光材料制成，在所述罩壳本体上的与病患嘴部和鼻腔部位相适应处设置有可关闭的内窥镜镜管穿过孔；在采用内窥镜对病患进行身体检查的过程中，病患的眼部通过罩覆在病患面部上的所述罩壳本体的由遮光材料制成的部分防护，所述内窥镜的检查镜管通过所述罩壳本体上的所述内窥镜镜管穿过孔，从病患的嘴部或鼻部进入病患的体内。



1. 一种内窥镜检查用防护罩,其特征在于:包括形状与病患面部形状相适应的罩壳本体(1),所述罩壳本体(1)与病患眼部位置相对应的部分由遮光材料制成,在所述罩壳本体(1)上的与病患嘴部和鼻腔部位置相适应处设置有可关闭的内窥镜镜管穿过孔(2);在采用内窥镜对病患进行身体检查的过程中,病患的眼部通过罩覆在病患面部上的所述罩壳本体(1)的由遮光材料制成的部分防护,所述内窥镜的检查镜管通过所述罩壳本体(1)上的所述内窥镜镜管穿过孔(2),从病患的嘴部或鼻部进入病患的体内。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜检查用防护罩,其特征在于:在所述的罩壳本体(1)上设置有氧气输入接口(3)和废气排出孔(4),在所述的废气排出孔(4)上设置有呼吸弧瓣(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的内窥镜检查用防护罩,其特征在于:所述罩壳本体(1)罩覆病患眼部以下的部分由透明材料制成。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜检查用防护罩,其特征在于:在所述罩壳本体(1)的透明材料与遮光材料的交界处(6)的内侧设置有隔挡支撑结构(7)。

5. 根据权利要求4所述的内窥镜检查用防护罩,其特征在于:所述的隔挡支撑结构(7)为粘接在所述交界处的软垫。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜检查用防护罩,其特征在于:所述的内窥镜镜管穿过孔(2)通过设置在其上的复位式密封挡片(8)关闭。

7. 根据权利要求6所述的内窥镜检查用防护罩,其特征在于:所述的复位式密封挡片(8)为与所述罩壳本体(1)呈一体结构的带有十字开启缝(9)的可折式关闭片,所述的可折式关闭片在所述的检查镜管穿过所述的内窥镜镜管穿过孔(2)的过程中向外折起。

8. 根据权利要求1所述的内窥镜检查用防护罩,其特征在于:所述防护罩还包括柔性固定件(10),所述的罩壳本体(1)通过所述的柔性固定件(10)固定在病患头上。

9. 根据权利要求8所述的内窥镜检查用防护罩,其特征在于:所述的柔性固定件(10)为柔性弹力软绳。

## 内窥镜检查用防护罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护罩,尤其是涉及一种内窥镜检查用防护罩,属于医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 目前,在采用比如胃镜、电子喉镜等内窥镜检查设备给病患做身检查时,通常是将所述胃镜或电子喉镜的检查镜管直接从病患的口腔或鼻腔中插入病患的体内进行检查。在所述镜管插入病患体内以及在插入后在检查的过程中,设置在所述镜管端部的电子照明灯由于近距离的存在,会对病患的眼睛造成强刺激,同时,由于在病患面部没有采用任何的防护措施,这样,当病患的食道或呼吸道不能适应异物进入时,通常都发生咳嗽、喷射等生理反应,从而喷射出分泌物。由于这些分泌物的喷射速度极快,所以经常会喷射到给病患做检查的医护人员的身体上,特别是脸上。这样,既不卫生,又容易造成疾病的传播,同时给医护人员的健康造成很大的威胁。同时,在所述镜管插入病患体内以及在插入后在检查的过程中,很容易造成病患的缺氧,特别是患呼吸道疾病或正在吸氧过程中的病患更是要求不能断氧,以保证患者的生命体征的正常。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种在采用内窥镜给病患做检查的过程中,既能保护患者的眼睛不受刺激,又能对医护人员进行有效防护的内窥镜检查用防护罩。

[0004] 为解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种内窥镜检查用防护罩,包括形状与病患面部形状相适应的罩壳本体,所述罩壳本体与病患眼部位置相对应的部分由遮光材料制成,在所述罩壳本体上的与病患嘴部和鼻腔部位置相适应处设置有可关闭的内窥镜镜管穿过孔;在采用内窥镜对病患进行身体检查的过程中,病患的眼部通过罩覆在病患面部上的所述罩壳本体的由遮光材料制成的部分防护,所述内窥镜的检查镜管通过所述罩壳本体上的所述内窥镜镜管穿过孔,从病患的嘴部或鼻部进入病患的体内。

[0005] 本实用新型的有益效果是:通过设置一个形状与病患面部形状相适应的罩壳本体,并将所述罩壳本体与病患眼部位置相对应的部分采用由遮光材料制成,然后在所述罩壳本体上与病患嘴部和鼻腔部位置相适应处再设置有关闭的内窥镜镜管穿过孔。这样,在采用内窥镜对病患进行身体检查时,使病患的眼部通过罩覆在病患面部上的所述罩壳本体的由遮光材料制成的部分防护,所述内窥镜的检查镜管通过所述罩壳本体上的所述内窥镜镜管穿过孔,从病患的嘴部或鼻部进入病患的体内。由于病患的整个面部都被所述的罩壳本体罩住,而且眼睛部位处的所述的罩壳本体还是由不透明材料制成的,从而既可以避免内窥镜镜管端部的电子照明灯对病患眼眼的刺激,又可以在当病患的食道或呼吸道不能适应异物进入而发生咳嗽、喷射等生理反应时,通过所述的罩壳本体进行遮挡,从而避免喷射物喷射到医务人员的身体上,对医务人员进行防护。既保证了卫生,减小了疾病的传播途径,又能保证医务人员的健康安全。

[0006] 进一步的是，在所述的罩壳本体上设置有氧气输入接口和废气排出孔，在所述的废气排出孔上设置有呼吸弧瓣。

[0007] 上述方案的优选方式是，所述罩壳本体罩覆病患眼部以下的部分由透明材料制成。

[0008] 进一步的是，在所述罩壳本体的透明材料与遮光材料的交界处的内侧设置有隔挡支撑结构。

[0009] 上述方案的优选方式是，所述的隔挡支撑结构为粘接在所述交界处的软垫。

[0010] 进一步的是，所述的内窥镜镜管穿过孔通过设置在其上的复位式密封挡片关闭。

[0011] 上述方案的优选方式是，所述的复位式密封挡片为与所述罩壳本体呈一体结构的带有十字开启缝的可折式关闭片，所述的可折式关闭片在所述的检查镜管穿过所述的内窥镜镜管穿过孔的过程中向外折起。

[0012] 进一步的是，所述防护罩还包括柔性固定件，所述的罩壳本体通过所述的柔性固定件固定在病患头上。

[0013] 进一步的是，所述的柔性固定件为柔性弹力软绳。

## 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型内窥镜检查用防护罩的主视图；

[0015] 图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

[0016] 图中标记为：罩壳本体 1、内窥镜镜管穿过孔 2、氧气输入接口 3、废气排出孔 4、呼吸弧瓣 5、交界处 6、隔挡支撑结构 7、复位式密封挡片 8、十字开启缝 9、柔性固定件 10。

## 具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2 所示是本实用新型提供的一种在采用内窥镜给病患做检查的过程中，既能保护患者的眼睛不受刺激，又能对医护人员进行有效防护的内窥镜检查用防护罩。所述的防护罩包括形状与病患面部形状相适应的罩壳本体 1，所述罩壳本体 1 与病患眼部相对应的部分由遮光材料制成，在所述罩壳本体 1 上的与病患嘴部和鼻腔部位置相适应处设置有可关闭的内窥镜镜管穿过孔 2；在采用内窥镜对病患进行身体检查的过程中，病患的眼部通过罩覆在病患面部上的所述罩壳本体 1 的由遮光材料制成的部分防护，所述内窥镜的检查镜管通过所述罩壳本体 1 上的所述内窥镜镜管穿过孔 2，从病患的嘴部或鼻部进入病患的体内。通过设置一个形状与病患面部形状相适应的罩壳本体 1，并将所述罩壳本体 1 与病患眼部相对应的部分采用由遮光材料制成，然后在所述罩壳本体 1 上与病患嘴部和鼻腔部位置相适应处再设置有关闭的内窥镜镜管穿过孔 2。这样，在采用内窥镜对病患进行身体检查时，使病患的眼部通过罩覆在病患面部上的所述罩壳本体 1 的由遮光材料制成的部分防护，所述内窥镜的检查镜管通过所述罩壳本体 1 上的所述内窥镜镜管穿过孔 2，从病患的嘴部或鼻部进入病患的体内。由于病患的整个面部都被所述的罩壳本体罩住，而且眼睛部位处的所述的罩壳本体 1 还是由不透明材料制成的，从而既可以避免内窥镜镜管端部的电子照明灯对病患眼眼的刺激，又可以在当病患的食道或呼吸道不能适应异物进入而发生咳嗽、喷射等生理反应时，通过所述的罩壳本体 1 进行遮挡，从而避免喷射物喷射到医务人员的身体上，对医务人员进行防护。既保证了卫生，减小了疾病的传播途径，又能保证医务

人员的健康安全。

[0018] 上述实施方式中,为了解决需要输氧的病患在进行所述的内窥镜检查时的供氧问题,在所述的罩壳本体1上设置有氧气输入接口3和废气排出孔4,在所述的废气排出孔4上设置有呼吸弧瓣5。这样,当病患需要在检查过程中进行输氧时,便可以将氧气通过所述的氧气输入接口3向罩壳本体1内输入医用氧气,而使废气从废气排出孔4,此时,所述的罩壳本体1不仅起防护的作用,还起氧气面罩的作用。

[0019] 而为了在检查过程中,方便观察患者的嘴部、鼻部以及面色,防止出现意外情况,所述罩壳本体1罩覆病患眼部以下的部分由透明材料制成。这样,在检查过程中不仅方便镜管准确的插入患者的体内,避免出现伤害,同时,还可以随时观察患者的面色,发现气色不正常即时进行处理。而为了将所述的罩壳本体1固定到患者的面部上,并避免检查过程中滑脱,所述防护罩还包柔性固定件10,所述的罩壳本体1通过所述的柔性固定件10固定在病患头上;优选的柔性固定件10为柔性弹力软绳。同时,为了避免所述的罩壳本体1在固定到患者面部后,过渡的压迫患者的面部,在所述罩壳本体1的透明材料与遮光材料的交界处6的内侧设置有隔挡支撑结构7。优选的隔挡支撑结构7为粘接在所述交界处的软垫。

[0020] 上述实施方式中,为了方便所述防护罩的制造、方便检查时能快速的将镜管穿过所述的罩壳本体1插入病患体内,同时,又能降低生产成本,利于推广应用,所述的内窥镜镜管穿过孔2通过设置在其上的复位式密封挡片8关闭。所述的复位式密封挡片8优选为与所述罩壳本体1呈一体结构的带有十字开启缝9的可折式关闭片,所述的可折式关闭片在所述的检查镜管穿过所述的内窥镜镜管穿过孔2的过程中向外折起。这样,当需要将所述的镜管穿过所述的罩壳本体1插入病患体内时,可以快速的向外折起所述的可折式关闭片打开所述的内窥镜镜管穿过孔2,而在检查完毕后,只要将所述的检查镜管拔出所述的内窥镜镜管穿过孔2,所述的可折式关闭片便可以自动的复位,将所述的内窥镜镜管穿过孔2关闭,重新实现防护罩兼作氧气面罩的功能。从而使本申请所述的防护置既起到检查过程中保护病患眼睛、保证医必人员健康、安全,同时,又实现检查过程中输氧的功能。

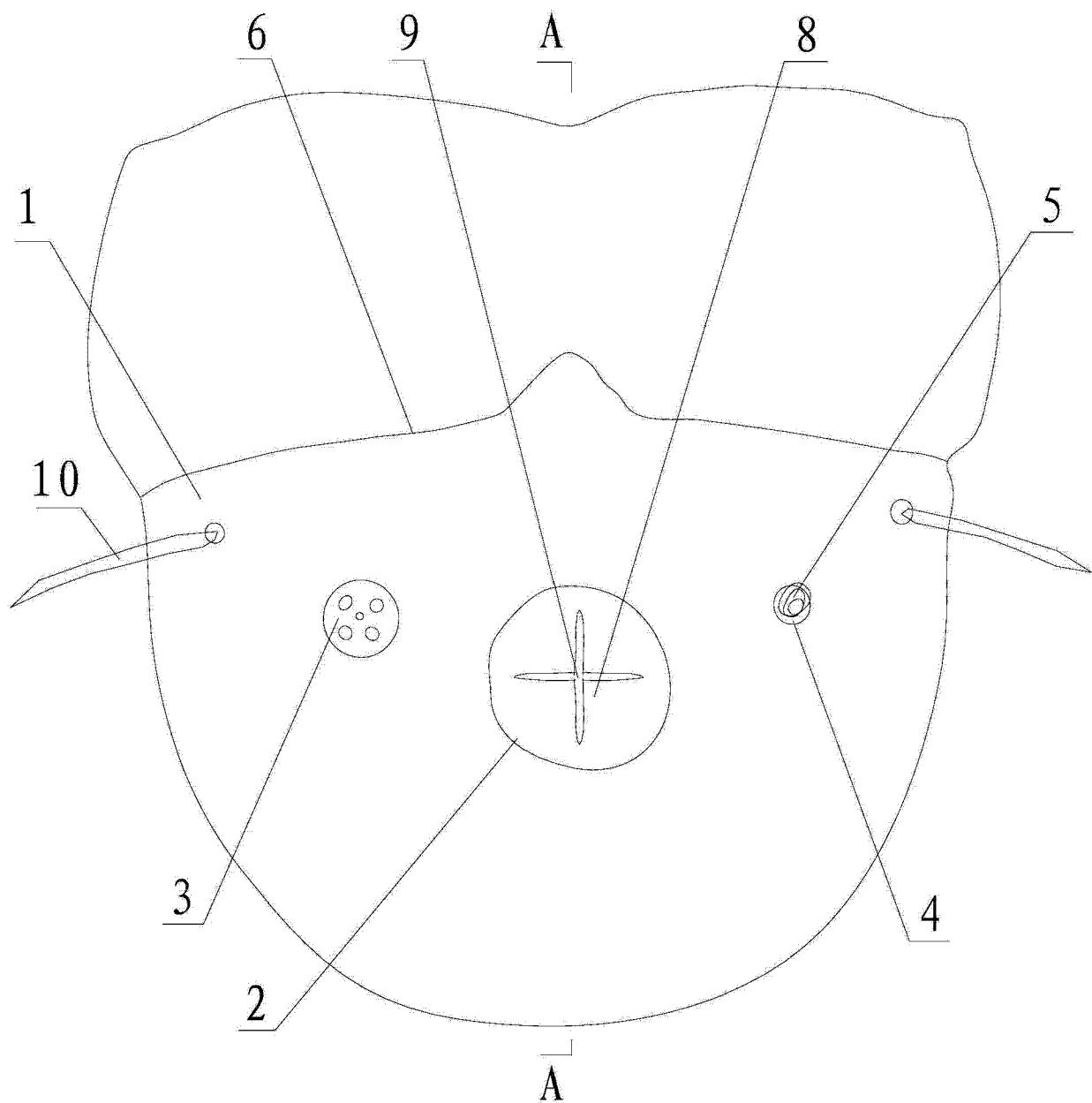


图 1

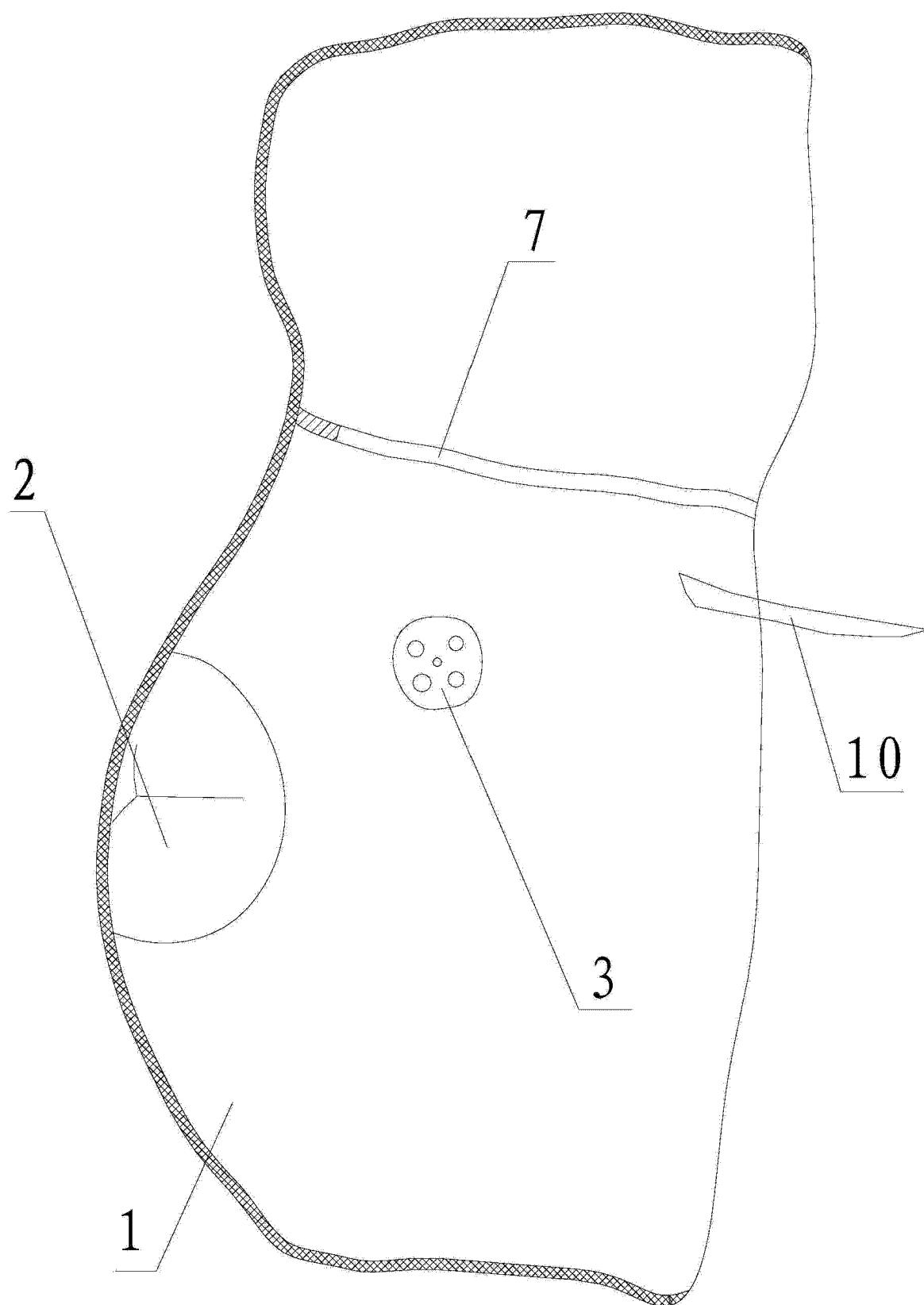


图 2

专利名称(译)	内窥镜检查用防护罩		
公开(公告)号	<a href="#">CN204192564U</a>	公开(公告)日	2015-03-11
申请号	CN201420640197.0	申请日	2014-10-30
[标]申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
当前申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
[标]发明人	孙琳 张琼英 吴念宏 吴小玲 汪晓芹		
发明人	孙琳 张琼英 吴念宏 吴小玲 汪晓芹		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	林天福		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜检查用防护罩，属于医疗器械设计制造技术领域。提供一种在采用内窥镜给病患做检查的过程中，既能保护患者的眼睛不受刺激，又能对医护人员进行有效防护的内窥镜检查用防护罩。所述的防护罩包括形状与病患面部形状相适应的罩壳本体，所述罩壳本体与病患眼部位置相对应的部分由遮光材料制成，在所述罩壳本体上的与病患嘴部和鼻腔部位置相适应处设置有可关闭的内窥镜镜管穿过孔；在采用内窥镜对病患进行身体检查的过程中，病患的眼部通过罩覆在病患面部上的所述罩壳本体的由遮光材料制成的部分防护，所述内窥镜的检查镜管通过所述罩壳本体上的所述内窥镜镜管穿过孔，从病患的嘴部或鼻部进入病患的体内。

