



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221905192 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323099595.4

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 上海天佑医院有限公司

地址 200331 上海市普陀区真南路528号

(72) 发明人 任海燕 孙佰玉 缪李乐 丁文娟

徐婧婧

(74) 专利代理机构 上海德昭知识产权代理有限

公司 31204

专利代理师 王雪欣

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

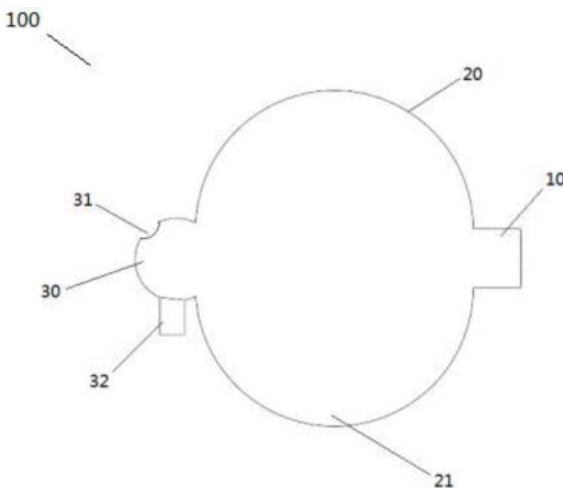
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防喷溅的气切面罩

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防喷溅的气切面罩，包括：套管，用于套设在气切患者使用的气管套管外侧；罩体，设置在套管的前端，与套管一体成型；混气室，设置在罩体的前端，与罩体一体成型，其中，混气室的下端设有连接管，连接管与外部的医疗装置连接，罩体的下端设有用于收集气切患者流出痰液的痰液收集腔，混气室的上端还设有用于通气和吸取痰液的通孔，通孔中还可穿设有设置有痰液收集管，通过从通孔中伸入痰液收集管对痰液收集腔中的痰液进行收集清理。通过本实用新型的防喷溅的气切面罩，可对气管套管流出及喷出的痰液进行收集，有效保持患者气道口的干洁和气切处敷料的干洁无污染，同时能够防止痰液流出和喷溅至外部，避免病房患者间的交叉感染。



1. 一种防喷溅的气切面罩,其特征在于,包括:
套管,用于套设在气切患者使用的气管套管外侧;
罩体,设置在所述套管的前端,与所述套管一体成型;
混气室,设置在所述罩体的前端,与所述罩体一体成型,
其中,所述混气室的下端设有连接管,所述连接管用于与外部的医疗装置连接,
所述罩体的下端设有用于收集气切患者流出痰液的痰液收集腔。
2. 根据权利要求1所述的防喷溅的气切面罩,其特征在于:
其中,所述混气室的上端还设有用于通气和吸取痰液的通孔。
3. 根据权利要求2所述的防喷溅的气切面罩,其特征在于:
其中,所述通孔中还可穿设的设置有痰液收集管,通过从所述通孔中伸入所述痰液收集管对所述痰液收集腔中的痰液进行收集清理。
4. 根据权利要求1所述的防喷溅的气切面罩,其特征在于:
其中,所述罩体两侧还分别设有绑带固定片,所述绑带固定片中设有穿绳孔洞,所述穿绳孔洞中穿设有用于固定位置的固定绑带。
5. 根据权利要求1所述的防喷溅的气切面罩,其特征在于:
其中,所述痰液收集腔为半椭圆体。
6. 根据权利要求1所述的防喷溅的气切面罩,其特征在于:
其中,所述套管、所述罩体以及所述混气室均为透明材料。

一种防喷溅的气切面罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种防喷溅的气切面罩。

背景技术

[0002] 气管切开手术后,患者已无法用鼻子呼吸,为维持其生命体征,目前的临床手段是在患者的喉部插入气管套管供病人呼吸。但是临床气管切开患者已失去了气道本身纤毛湿化的功能,气道非常干燥,痰液粘稠不易咳出,需对气道进行湿化处理,临床中一般会将如图4所示的常规气切面罩110置于气切患者喉部,并连接湿化装置以及输氧、雾化等装置进行对应治疗处理,常规气切面罩110使用时,面罩整体套设在装有气管套管的患者喉部处,并通过系带绑在患者颈部进行位置固定。

[0003] 但是上述常规气切面罩110使用时存在缺陷如下:(1)常规气切面罩110使用时套设在装有气管套管的整个喉部位置,痰液从气管套管口中流出或喷射出后,容易污染放置有气管套管的喉部气道口以及气切处的敷料;(2)常规气切面罩110使用时边端是靠气切患者的颈部上的,常规气切面罩110与患者颈部之间留有空隙,无法紧密贴合。同时由于面罩的下侧为斜向向下延伸设置,痰液流出或喷射出后,将沿面罩内壁朝斜下运动,并通过常规气切面罩110与患者颈部之间的空隙流至外部,会污染患者周边的环境,更容易增添病房患者间的交叉感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了解决上述问题而进行的,目的在于提供一种防喷溅的气切面罩。

[0005] 本实用新型提供了一种防喷溅的气切面罩,具有这样的特征,包括:套管,用于套设在气切患者使用的气管套管外侧;罩体,设置在套管的前端,与套管一体成型;混气室,设置在罩体的前端,与罩体一体成型,其中,混气室的下端设有连接管,连接管用于与外部的医疗装置连接,罩体的下端设有用于收集气切患者流出痰液的痰液收集腔。

[0006] 本实用新型提供了一种防喷溅的气切面罩,还具有这样的特征:其中,混气室的上端还设有用于通气和吸取痰液的通孔。

[0007] 本实用新型提供了一种防喷溅的气切面罩,还具有这样的特征:其中,通孔中还可穿设的设置有痰液收集管,通过从通孔中伸入痰液收集管对痰液收集腔中的痰液进行收集清理。

[0008] 本实用新型提供了一种防喷溅的气切面罩,还具有这样的特征:其中,罩体两侧还分别设有绑带固定片,绑带固定片中设有穿绳孔洞,穿绳孔洞中穿设有用于固定位置的固定绑带。

[0009] 本实用新型提供了一种防喷溅的气切面罩,还具有这样的特征:其中,痰液收集腔为半椭圆柱体。

[0010] 本实用新型提供了一种防喷溅的气切面罩,还具有这样的特征:其中,套管、罩体

以及混气室均为透明材料。

[0011] 本实用新型的作用与效果

[0012] 根据本实用新型所涉及的一种防喷溅的气切面罩,通过套管套设在气切患者的气管套管的外侧,并通过罩体内的痰液收集腔对患者流出及喷出的痰液进行收集,能够防止气管套管口流出和喷溅出痰液污染患者气道口以及气切处敷料,有效保持患者气道口的干洁以及气切处敷料的干洁无污染,同时能够避免痰液流至和喷溅至外部,能够避免病房患者间的交叉感染;另外,通过设置痰液收集腔更便于对痰液进行收集清理。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的实施例中的防喷溅的气切面罩的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的实施例中的防喷溅的气切面罩的正视图;

[0015] 图3是本实用新型的实施例中的防喷溅的气切面罩使用时的侧视图;

[0016] 图4是本实用新型的背景技术中的常规气切面罩的结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型的背景技术中的常规气切面罩使用时的侧视图。

[0018] 附图标记如下:防喷溅的气切面罩100、套管10、罩体20、痰液收集腔21、混气室30、通孔31、连接管32、绑带固定片40、固定绑带41、常规气切面罩110、气切患者的气管套管120。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,以下实施例结合附图对本实用新型的一种防喷溅的气切面罩作具体阐述。

[0020] <实施例>

[0021] 图1是本实用新型的实施例中的防喷溅的气切面罩的结构示意图;图2是本实用新型的实施例中的防喷溅的气切面罩的正视图。

[0022] 如图1和图2所示,本实施例的防喷溅的气切面罩100包括套管10、罩体20以及混气室30。

[0023] 套管10用于贴合套设在气切患者使用的气管套管外侧。

[0024] 本实施例中,套管10的长度与气管套管外露部分的长度对应匹配,避免套管10长度过长影响收集流出痰液。

[0025] 本实施例中,套管10的材料可为硬性材料或软性材料。

[0026] 罩体20设置在套管10的前端,与套管10一体成型。罩体20的下端设有用于收集气切患者流出痰液的痰液收集腔21。

[0027] 痰液收集腔21为半椭圆体。

[0028] 本实施例中,罩体20的上端为与痰液收集腔21对称设置的半椭圆体。

[0029] 混气室30设置在罩体20的前端,与罩体20一体成型。混气室30的上端设有用于通气和吸取痰液的通孔31。

[0030] 通孔31中可穿设的设置痰液收集管,通过从通孔31中伸入痰液收集管对痰液收集腔21中的痰液进行收集清理。

[0031] 混气室30的下端设有连接管32,连接管用于与外部的医疗装置连接,如输氧装置、

湿化装置、雾化装置等。

[0032] 套管10、罩体20以及混气室30均为透明材料,以便于使用时将套管10对应套设至气管套管外侧,并便于观察罩体20内痰液收集情况,同时便于插入痰液收集管对应进行痰液的收集清理。

[0033] 图3是本实用新型的实施例中的防喷溅的气切面罩使用时的侧视图。

[0034] 如图3所示,本实施例的防喷溅的气切面罩100在置于气切患者喉部后,首先通过贴合套设在气切患者的气管套管120外侧的套管10能够有效避免痰液喷溅及流出至外部,并且通过痰液收集腔21对痰液进行收集,能够有效保持患者整个气道口的干洁以及气切处的敷料的干洁无污染。

[0035] 本实施例的防喷溅的气切面罩100的使用过程如下:

[0036] 首先将套管10对应贴合套设在气切患者的气管套管外侧,放置完成后通过固定绑带41进行面罩位置固定,此时气管套管位于痰液收集腔21的上方,且气管套管口位于痰液收集腔21的边缘处,由气管套管流出和喷射出的痰液都将被收集至痰液收集腔21,同时收集的痰液均位于套管10下方,痰液收集腔21中的痰液不会由套管10溢出至外部,医务人员可定期通过在通孔31中穿设痰液收集管对痰液收集腔21中的痰液进行收集清理;在气切患者需进行医疗处理时,可通过连接管32与外部的输氧装置、雾化装置、湿化装置等医疗装置连接来进行对应治疗。

[0037] 实施例的作用与效果

[0038] 根据本实施例所涉及的一种防喷溅的气切面罩,通过套管套设在气切患者的气管套管的外侧,并通过罩体内的痰液收集腔对患者流出及喷出的痰液进行收集,能够防止由气管套管口流出和喷溅出痰液污染患者气道口以及气切处敷料,有效保持患者气道口的干洁以及气切处敷料的干洁无污染,同时能够避免痰液流至和喷溅至外部,能够避免病房患者间的交叉感染;另外,通过设置痰液收集腔更便于对痰液进行收集清理。

[0039] 进一步地,本实施例中通过在通孔中可穿设的设置的痰液收集管,能够快速便捷的对痰液收集腔中的痰液进行收集清理。

[0040] 进一步地,本实施例中通过固定绑带能够快速完成面罩位置固定。

[0041] 上述实施方式为本实用新型的优选案例,并不用来限制本实用新型的保护范围。

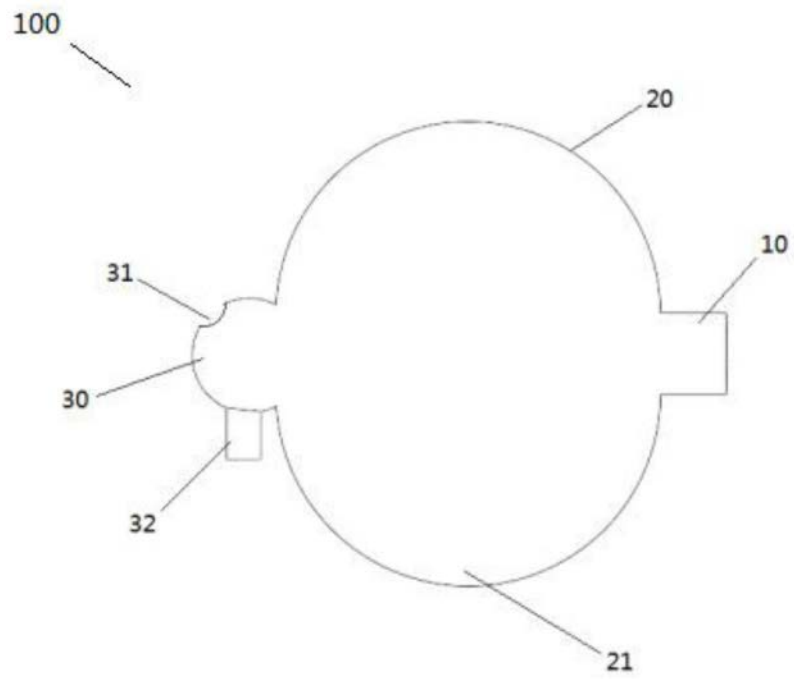


图1

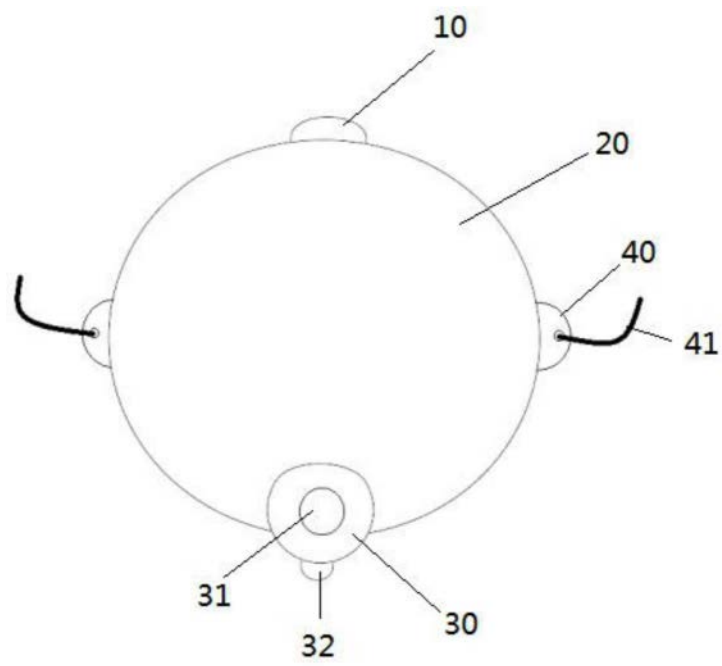


图2

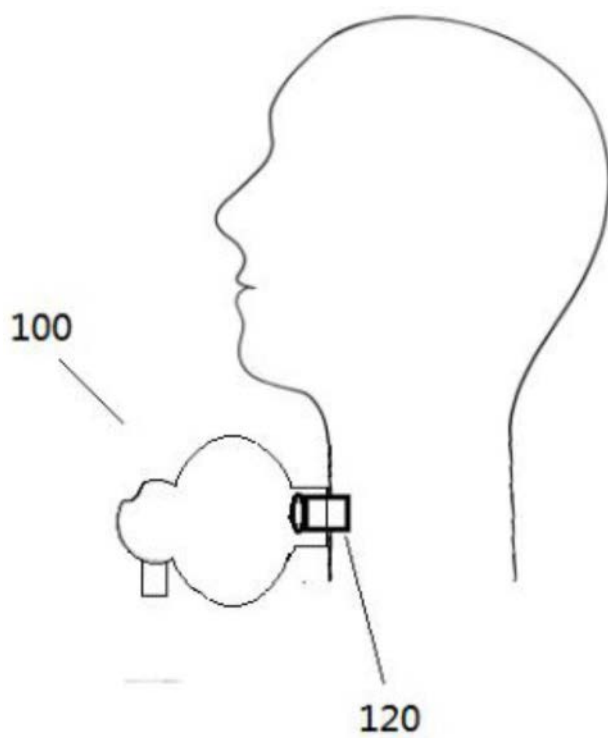


图3

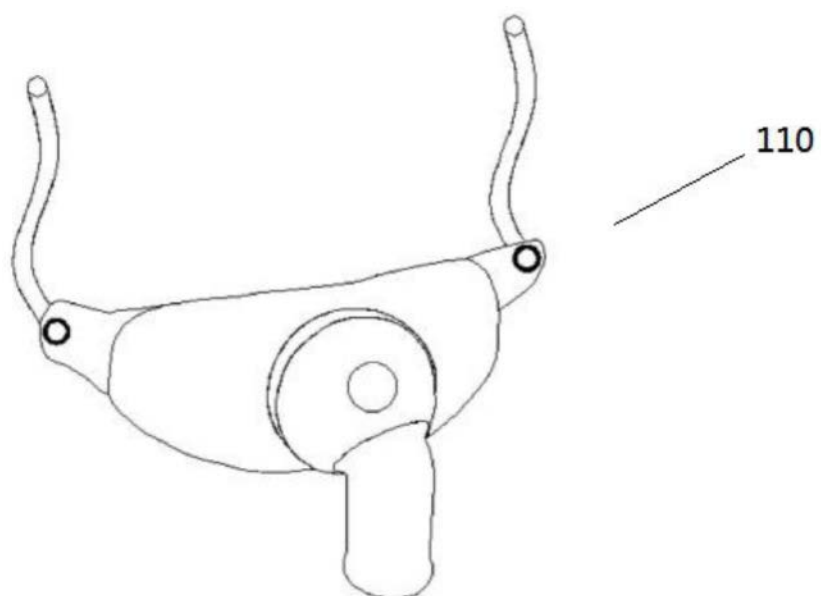


图4

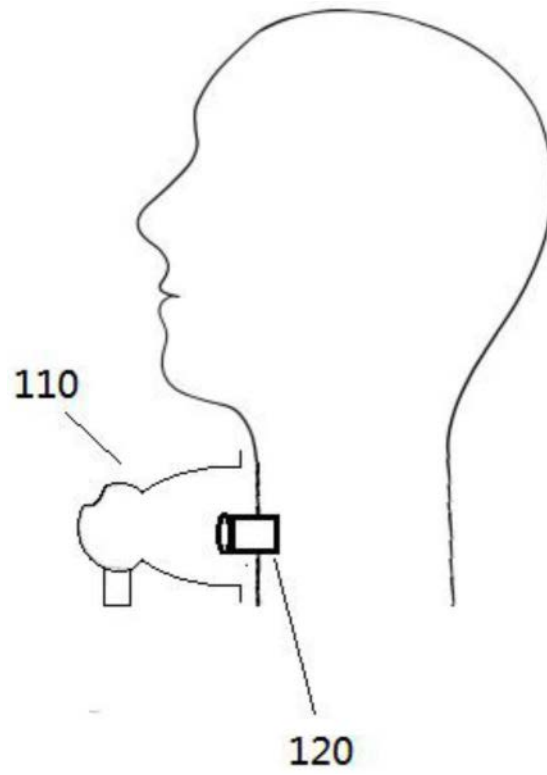


图5