(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211512116 U
(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 202020181429.6

(22)申请日 2020.02.19

(73)专利权人 张文学
地址 261041 山东省潍坊市奎文区潍州路766号27号楼3单元602号

(72)发明人 张文学

(74)专利代理机构 潍坊中润泰专利代理事务所（普通合伙）37266
代理人 田友亮

(51)Int.Cl.
*A61B 90/80*(2016.01)

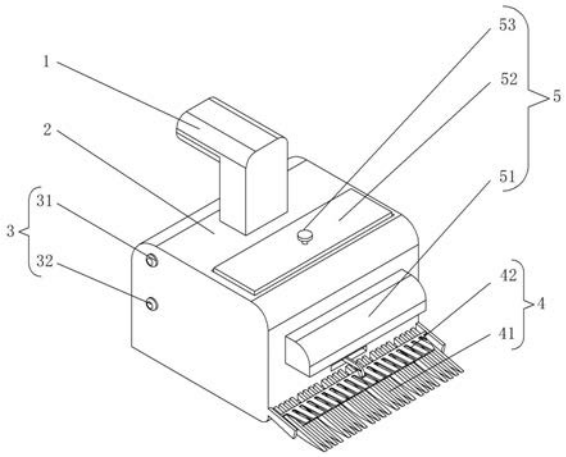
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

神经外科手术备皮装置

(57)摘要

本实用新型提供神经外科手术备皮装置，涉及外科手术技术领域，包括机体，机体的一侧侧壁设置有储液装置，储液装置包括进液口，进液口位于机体的一侧侧壁设置，机体的一侧侧壁设置有出液口，机体的内壁开设有空腔，进液口和出液口均与空腔相连通，机体的一侧侧壁分别设置有清理装置和杂物装置，机体的一侧侧壁设置有卫生装置。采用清理装置和杂物装置，使用切刀将患者的毛发清理干净，避免毛发影响后续的手术，提高手术的成功率和术后恢复率，并使用杂物盒将清理完的毛发收集起来，避免毛发掉落在地面难以清理，该装置的应用有效提高设备的稳定性，采用卫生装置，使用输液轮将清理液均匀涂抹在患者的体表，并通过挡片限制输液轮的转动。




CN 211512116 U

1.神经外科手术备皮装置,包括机体(2),其特征在于:所述机体(2)的一侧侧壁设置有储液装置(3),所述储液装置(3)包括进液口(31),所述进液口(31)位于机体(2)的一侧侧壁设置,所述机体(2)的一侧侧壁设置有出液口(32),所述机体(2)的内壁开设有空腔,所述进液口(31)和出液口(32)均与空腔相连通,所述机体(2)的一侧侧壁分别设置有清理装置(4)和杂物装置(5),所述机体(2)的一侧侧壁设置有卫生装置(6)。

2.根据权利要求1所述的神经外科手术备皮装置,其特征在于:所述清理装置(4)包括定位架(41),所述定位架(41)的一侧侧壁与机体(2)的一侧侧壁固定连接,所述机体(2)的一侧侧壁固定连接有切刀(42),所述切刀(42)的一端侧壁与定位架(41)的一端侧壁滑动连接。

3.根据权利要求1所述的神经外科手术备皮装置,其特征在于:所述杂物装置(5)包括吸料罩(51),所述吸料罩(51)的一侧侧壁与机体(2)的一侧侧壁固定连接,所述吸料罩(51)位于切刀(42)的正上方,所述机体(2)的一端侧壁插设有杂物盒(52),所述杂物盒(52)的一端侧壁固定连接有提手(53)。

4.根据权利要求1所述的神经外科手术备皮装置,其特征在于:所述卫生装置(6)包括输液轮(64),所述输液轮(64)插入机体(2)中并与其内壁转动连接,所述机体(2)的一侧侧壁固定连接有安装架(61),所述安装架(61)的一侧侧壁转动连接有挡片(62),所述安装架(61)的一端侧壁固定连接有弹片(63),所述弹片(63)的一端与挡片(62)的一端侧壁固定连接,所述挡片(62)插入输液轮(64)中并与其一侧内壁相抵。

5.根据权利要求1所述的神经外科手术备皮装置,其特征在于:所述机体(2)的一端侧壁固定连接有把手(1),所述把手(1)呈L型,所述把手(1)的一侧侧壁采用砂纸打磨处理。

6.根据权利要求4所述的神经外科手术备皮装置,其特征在于:所述输液轮(64)的一端插入空腔中并与其一侧内壁滑动连接,所述输液轮(64)的一端侧壁开设有多个等间距设置的输液槽,所述挡片(62)插入输液槽中并与其一侧内壁相抵。

# 神经外科手术备皮装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科手术技术领域，尤其涉及神经外科手术备皮装置。

## 背景技术

[0002] 备皮是指在手术的相应部位剃除毛发并进行体表清洁的手术准备，是对拟行外科手术的患者在术前进行手术区域清洁的工作，可不仅仅是清除体毛那么简单，还包括皮肤的清洗，有时术前还要做皮肤碘伏擦洗等，外科术前备皮大体分为剃毛备皮法和不剃毛备皮法两类。

[0003] 现有大多手术在进行前，需要将患者体表的毛发清理干净，并涂抹上清理液进行消毒，但在操作中因过程繁琐，不便与操作，影响其工作效率，需进行改进。

## 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存在的缺点，而提出的神经外科手术备皮装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：神经外科手术备皮装置，包括机体，所述机体的一侧侧壁设置有储液装置，所述储液装置包括进液口，所述进液口位于机体的一侧侧壁设置，所述机体的一侧侧壁设置有出液口，所述机体的内壁开设有空腔，所述进液口和出液口均与空腔相连通，所述机体的一侧侧壁分别设置有清理装置和杂物装置，所述机体的一侧侧壁设置有卫生装置。

[0006] 所述清理装置包括定位架，所述定位架的一侧侧壁与机体的一侧侧壁固定连接，所述机体的一侧侧壁固定连接有切刀，所述切刀的一端侧壁与定位架的一端侧壁滑动连接。

[0007] 所述杂物装置包括吸料罩，所述吸料罩的一侧侧壁与机体的一侧侧壁固定连接，所述吸料罩位于切刀的正上方，所述机体的一端侧壁插设有杂物盒，所述杂物盒的一端侧壁固定连接有提手。

[0008] 所述卫生装置包括输液轮，所述输液轮插入机体中并与其内壁转动连接，所述机体的一侧侧壁固定连接有安装架，所述安装架的一侧侧壁转动连接有挡片，所述安装架的一端侧壁固定连接有弹片，所述弹片的一端与挡片的一端侧壁固定连接，所述挡片插入输液轮中并与其一侧内壁相抵。

[0009] 所述机体的一端侧壁固定连接有把手，所述把手呈L型，所述把手的一侧侧壁采用砂纸打磨处理，便于拉动把手使用设备，对患者进行全面的清理。

[0010] 所述输液轮的一端插入空腔中并与其一侧内壁滑动连接，所述输液轮的一端侧壁开设有多个等间距设置的输液槽，所述挡片插入输液槽中并与其一侧内壁相抵，便于在使用过程中通过输液槽循环将空腔中的清理液涂涂抹在患者的体表，并使用挡片限制输液轮的转动，保障设备的正常运行。

[0011] 有益效果

[0012] 1、本实用新型中，采用清理装置和杂物装置，使用切刀将患者的毛发清理干净，避免毛发影响后续的手术，提高手术的成功率和术后恢复率，并使用杂物盒将清理完的毛发收集起来，避免毛发掉落在地面难以清理，该装置的应用有效提高设备的稳定性。

[0013] 2、本实用新型中，采用卫生装置，使用输液轮将清理液均匀涂抹在患者的体表，并通过挡片限制输液轮的转动，增强设备操作过程中的连贯性，使设备的使用更加方便，该装置的应用有效提高设备的易用性。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出神经外科手术备皮装置的正视图；

[0015] 图2为本实用新型提出神经外科手术备皮装置的后视图；

[0016] 图3为本实用新型提出神经外科手术备皮装置的仰视图；

[0017] 图4为图3中A处的结构示意图。

[0018] 图例说明：1、把手；2、机体；3、储液装置；31、进液口；32、出液口；4、清理装置；41、定位架；42、切刀；5、杂物装置；51、吸料罩；52、杂物盒；53、提手；6、卫生装置；61、安装架；62、挡片；63、弹片；64、输液轮。

## 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，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0020] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0021] 具体实施例：

[0022] 参照图1-4，神经外科手术备皮装置，包括机体2，机体2的一端侧壁固定连接有把手1，把手1呈L型，把手1的一侧侧壁采用砂纸打磨处理，便于拉动把手1使用设备，对患者进行全面的清理，机体2的一侧侧壁设置有储液装置3，储液装置3包括进液口31，进液口31位于机体2的一侧侧壁设置，机体2的一侧侧壁设置有出液口32，机体2的内壁开设有空腔，进液口31和出液口32均与空腔相连通，机体2的一侧侧壁分别设置有清理装置4和杂物装置5，杂物装置5包括吸料罩51，吸料罩51的一侧侧壁与机体2的一侧侧壁固定连接，吸料罩51位于切刀42的正上方，机体2的一端侧壁插设有杂物盒52，杂物盒52的一端侧壁固定连接有提手53，机体2的一侧侧壁设置有卫生装置6，便于对患者的体表进行清洁处理。

[0023] 清理装置4包括定位架41，定位架41的一侧侧壁与机体2的一侧侧壁固定连接，机体2的一侧侧壁固定连接有切刀42，切刀42的一端侧壁与定位架41的一端侧壁滑动连接，在使用前打开打开进液口31，将清理液注入空腔中，握住把手1，将机体2贴合在患者的体表，打开切刀42，患者的毛发伸出定位架41，并在切刀42的作用下切割掉落，吸料罩51将清理下的毛发吸收并装入杂物盒52，通过设置清理装置4和杂物装置5，使用切刀42将患者的毛发清理干净，避免毛发影响后续的手术，提高手术的成功率和术后恢复率，并使用杂物盒52将清理完的毛发收集起来，避免毛发掉落在地面难以清理，该装置的应用有效提高设备的稳定性。

[0024] 卫生装置6包括输液轮64，输液轮64的一端插入空腔中并与其一侧内壁滑动连接，输液轮64的一端侧壁开设有多个等间距设置的输液槽，挡片62插入输液槽中并与其一侧内壁相抵，便于在使用过程中通过输液槽循环将空腔中的清理液涂涂抹在患者的体表，并使用挡片62限制输液轮64的转动，保障设备的正常运行，输液轮64插入机体2中并与其内壁转动连接，机体2的一侧侧壁固定连接有安装架61，安装架61的一侧侧壁转动连接有挡片62，安装架61的一端侧壁固定连接有弹片63，弹片63的一端与挡片62的一端侧壁固定连接，挡片62插入输液轮64中并与其一侧内壁相抵，在清理过程中，输液轮64与患者的体表接触并摩擦，输液轮64转动将空腔中的清理液输送至患者的体表并均匀涂抹，输液轮64转动时挡片62受力变形，弹片63受压力变形产生弹力，在完成操作后，弹片63失去束缚带动挡片62位移，将挡片62插入输液轮64中将其固定住，通过设置卫生装置6，使用输液轮64将清理液均匀涂抹在患者的体表，并通过挡片62限制输液轮64的转动，增强设备操作过程中的连贯性，使设备的使用更加方便，该装置的应用有效提高设备的易用性。

[0025] 本实用新型的工作原理：在使用前打开打开进液口31，将清理液注入空腔中，握住把手1，将机体2贴合在患者的体表，打开切刀42，患者的毛发伸出定位架41，并在切刀42的作用下切割掉落，吸料罩51将清理下的毛发吸收并装入杂物盒52，通过设置清理装置4和杂物装置5，使用切刀42将患者的毛发清理干净，避免毛发影响后续的手术，提高手术的成功率和术后恢复率，并使用杂物盒52将清理完的毛发收集起来，避免毛发掉落在地面难以清理，该装置的应用有效提高设备的稳定性，在清理过程中，输液轮64与患者的体表接触并摩擦，输液轮64转动将空腔中的清理液输送至患者的体表并均匀涂抹，输液轮64转动时挡片62受力变形，弹片63受压力变形产生弹力，在完成操作后，弹片63失去束缚带动挡片62位移，将挡片62插入输液轮64中将其固定住，通过设置卫生装置6，使用输液轮64将清理液均匀涂抹在患者的体表，并通过挡片62限制输液轮64的转动，增强设备操作过程中的连贯性，使设备的使用更加方便，该装置的应用有效提高设备的易用性。

[0026] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

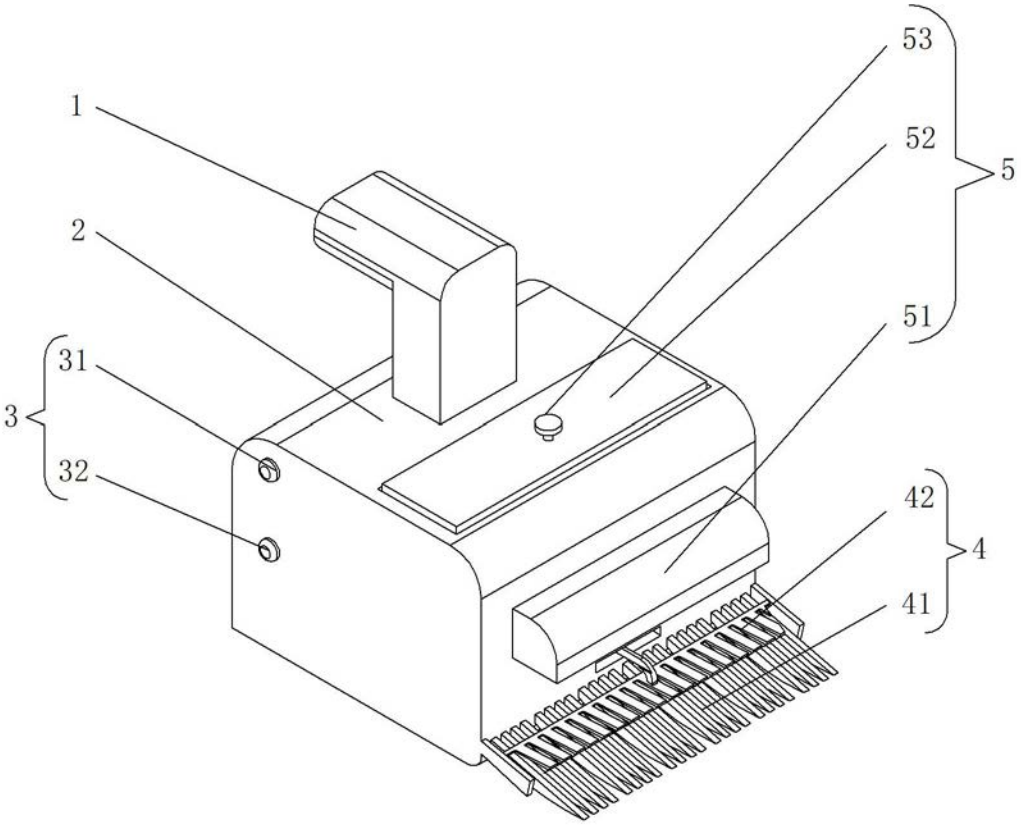



图 1

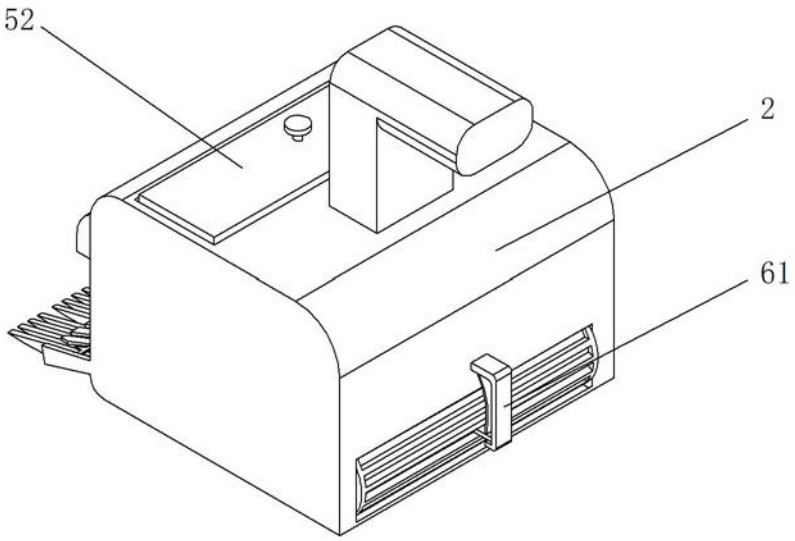



图 2

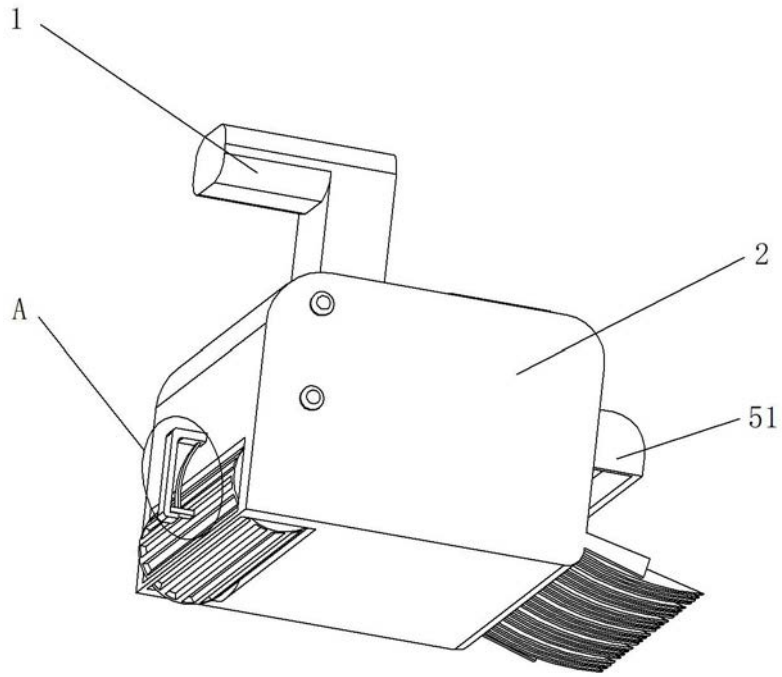



图 3

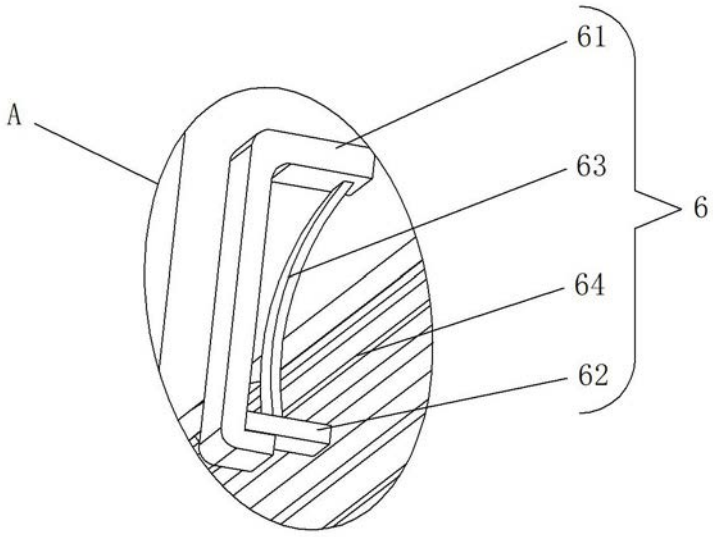



图 4