



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209751231 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201822017828.4

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 自贡市第一人民医院

地址 643000 四川省自贡市自流井区尚义
灏一支路42号

(72)发明人 樊敏惠 吴红英 陈新莲

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 何凡

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

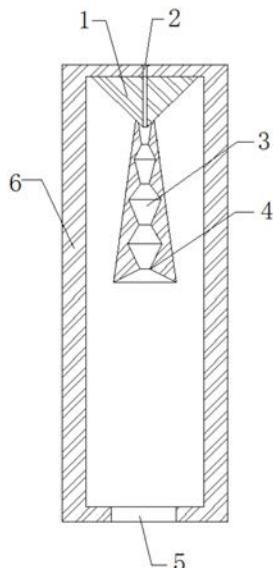
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防水帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水帽，属于医疗器械领域。该防水帽包括具有方形内腔的帽体，帽体的顶壁上设置有第一进出孔，第一进出孔的下边沿设置有锥形罩，锥形罩的底部外侧设置有向方形内腔下端延伸的通道，通道呈锥形，通道的内侧壁上设置有凸起，凸起的尺寸从上至下逐步增大；通道的侧壁与帽体的侧壁和底壁之间均具有一间隙，帽体的底壁上设置有第二进出孔，帽体、锥形罩和通道的材质均为橡胶。通过第二进出孔将防水帽底端套设在输尿管镜的操作孔端，用于输尿管镜操作孔的防水，其防水效果佳。



1. 防水帽,其特征在于:包括具有方形内腔的帽体(6),所述帽体(6)的顶壁上设置有第一进出孔(2),所述第一进出孔(2)的下边沿设置有锥形罩(1),所述锥形罩(1)的底部外侧设置有向方形内腔下端延伸的通道(3),所述通道(3)呈锥形,所述通道(3)的内侧壁上设置有凸起(4),所述凸起(4)的尺寸从上至下逐步增大;所述通道(3)的侧壁与所述帽体(6)的侧壁和底壁之间均具有一间隙,所述帽体(6)的底壁上设置有第二进出孔(5),所述帽体(6)、锥形罩(1)和通道(3)的材质均为橡胶。
2. 根据权利要求1所述的防水帽,其特征在于:所述凸起(4)的截面的内侧边线呈折线型。
3. 根据权利要求1所述的防水帽,其特征在于:所有的凸起(4)构成连续的内螺纹。

防水帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种防水帽。

背景技术

[0002] 输尿管镜广泛应用于输尿管中下段结石手术治疗和不明原因血尿、输尿管梗阻的诊断、治疗等,术中需要持续灌注生理盐水以保持术野清晰。为防止液体经操作孔道反流出体外,在操作孔上需安装防水帽。其原有防水帽在手术中因取石钳、激光光纤、碎石探杆、导丝等器件反复进出,导致封水帽内层损坏,密封不严而漏水。漏水常常浸湿手术医生的手术衣,破坏无菌屏障,增加感染风险。并且在冲洗过程中,冲洗液流至地面污染环境,同时导致地面湿滑,增加了医护人员跌倒的风险。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型旨在提供一种密封效果好的防水帽。

[0004] 为了达到上述发明创造的目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 提供一种防水帽,其包括具有方形内腔的帽体,帽体的顶壁上设置有第一进出孔,第一进出孔的下边沿设置有锥形罩,锥形罩的底部外侧设置有向方形内腔下端延伸的通道,通道呈锥形,通道的内侧壁上设置有凸起,凸起的尺寸从上至下逐步增大;通道的侧壁与帽体的侧壁和底壁之间均具有一间隙,帽体的底壁上设置有第二进出孔,帽体、锥形罩和通道的材质均为橡胶。

[0006] 进一步地,凸起的截面的内侧边线呈折线型。

[0007] 进一步地,所有的凸起构成连续的内螺纹。

[0008] 本实用新型的有益效果为:在取石钳、激光光纤、碎石探杆、导丝等器件反复进出输尿管镜的过程中,橡胶制成的锥形罩和通道联合起到防水作用。在上述器件进出的过程中,通道内侧壁上的尺寸由上至下逐步增大的凸起与器件接触以达到加强防水,同时也减少了通道内侧壁与器件的接触面积,进而使得上述器件的进出过程更加流畅。由于通道的侧壁与帽体的侧壁和底壁之间具有一间隙,间隙给了不同尺寸的器件可挤压的空间,进而该帽体能够适应不同尺寸的器件。通道的壁具有一厚度,且向下延伸了一距离,提高了防水帽的使用寿命。

附图说明

[0009] 图1为具体实施例中防水帽的结构示意图

[0010] 其中,1、锥形罩;2、第一进出孔;3、通道;4、凸起;5、第二进出孔;6、帽体。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式做详细说明,以便于本技术领域的技术人员理解本实用新型。但应该清楚,下文所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分

实施例,而不是全部实施例。在不脱离所附的权利要求限定和确定的本实用新型的精神和范围内,本领域普通技术人员在没有做出任何创造性劳动所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0012] 如图1所示,该防水帽包括具有方形内腔的帽体6,帽体6的顶壁上设置有第一进出孔2,第一进出孔2的下边沿设置有锥形罩1,锥形罩1的底部外侧设置有向方形内腔下端延伸的通道3,通道3呈锥形,通道3的内侧壁上设置有凸起4,凸起4的尺寸从上至下逐步增大;通道3的侧壁与帽体6的侧壁和底壁之间均具有一间隙,帽体6的底壁上设置有第二进出孔5,帽体6、锥形罩1和通道3的材质均为橡胶。

[0013] 应用时,通过第二进出孔5将防水帽底端套设在输尿管镜的操作孔端。取石钳、激光光纤、碎石探杆、导丝等器件从第一进出孔2进入通道3,而后穿过第二进出孔5进入输尿管镜。

[0014] 在实施时,本方案优选凸起的截面的内侧边线呈折线型或是所有的凸起构成连续的内螺纹,使得凸起由下至上逐层环绕位于防水帽内的器件,从而进一步增强了防水效果。

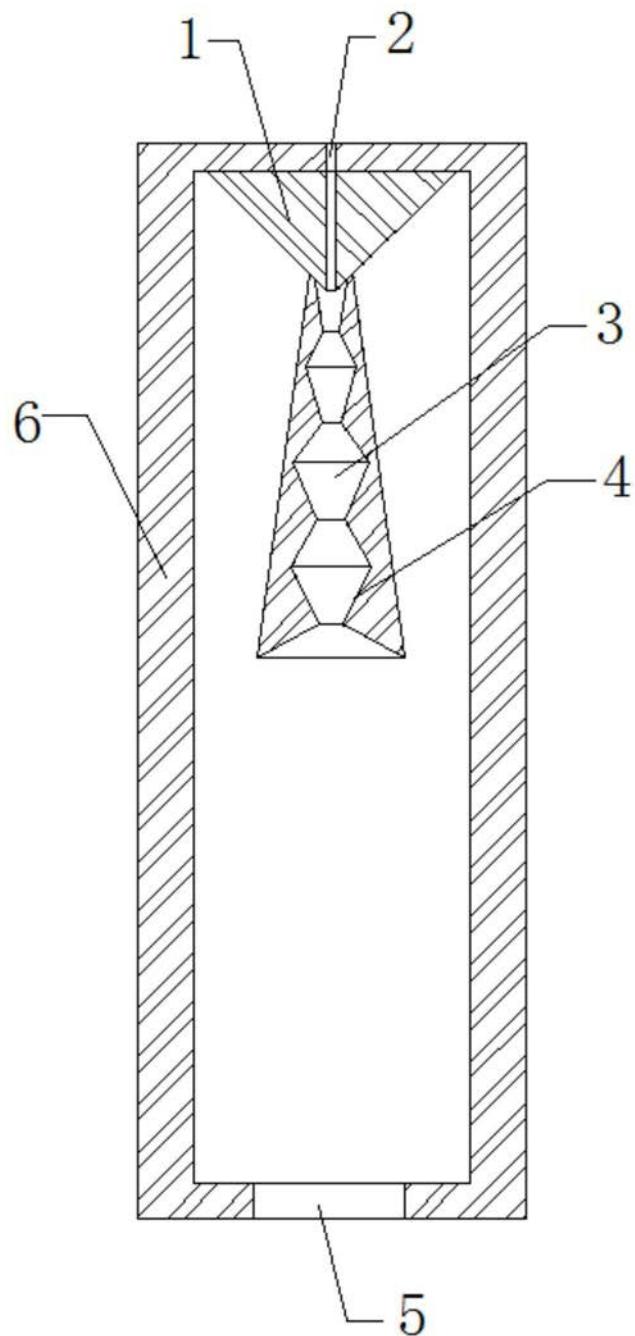


图1

专利名称(译)	防水帽		
公开(公告)号	CN209751231U	公开(公告)日	2019-12-10
申请号	CN201822017828.4	申请日	2018-11-27
[标]发明人	吴红英 陈新莲		
发明人	樊敏惠 吴红英 陈新莲		
IPC分类号	A61B90/00 A61B17/00 A61B17/34		
代理人(译)	何凡		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种防水帽，属于医疗器械领域。该防水帽包括具有方形内腔的帽体，帽体的顶壁上设置有第一进出孔，第一进出孔的下边沿设置有锥形罩，锥形罩的底部外侧设置有向方形内腔下端延伸的通道，通道呈锥形，通道的内侧壁上设置有凸起，凸起的尺寸从上至下逐步增大；通道的侧壁与帽体的侧壁和底壁之间均具有一间隙，帽体的底壁上设置有第二进出孔，帽体、锥形罩和通道的材质均为橡胶。通过第二进出孔将防水帽底端套设在输尿管镜的操作孔端，用于输尿管镜操作孔的防水，其防水效果佳。

