



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217566957 U

(45) 授权公告日 2022.10.14

(21) 申请号 202120392387.5

(22) 申请日 2021.02.22

(73) 专利权人 金华市中心医院

地址 321000 浙江省金华市婺城区人民东路365号

(72) 发明人 赵俊露

(74) 专利代理机构 金华婺道专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33323

专利代理师 王高明

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

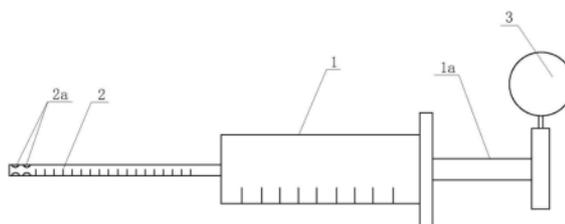
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

小儿保留灌肠器

(57) 摘要

本实用新型是一种用药准确、不易堵塞的小儿保留灌肠器。本实用新型包括灌肠针筒、延长管和进气组件，所述的延长管与灌肠针筒相连接，延长管插入小儿肛门内，延长管上设有刻度，方便医护人员操作时测算延长管的插入长度，灌肠针筒内的药液经延长管推注到小儿体内；所述的进气组件包括气管、气囊和单向气阀，所述的气管设在灌肠针筒的活塞内，气管的一端设有单向气阀，气管通过单向气阀一向灌肠针筒的筒体内单向进气，气管的另一端伸出活塞与气囊相连，挤压气囊可通过气管向灌肠针筒内输送气体，用于推送残留在灌肠针筒内的药液，使药液注射完整。



1. 一种小儿保留灌肠器,其特征在於该小儿保留灌肠器包括灌肠针筒、延长管和进气组件,所述的延长管与灌肠针筒相连接,延长管上设有刻度;所述的进气组件包括气管、气囊和单向气阀一,所述的气管设在灌肠针筒的活塞内,气管的一端设有单向气阀一,气管通过单向气阀一向灌肠针筒的筒体内单向进气,气管的另一端伸出活塞与气囊相连,挤压气囊可通过气管向灌肠针筒内输送气体。

2. 根据权利要求1所述的小儿保留灌肠器,其特征在於所述的气管的一端贯穿活塞的胶塞,单向气阀一设在胶塞上并与气管连接,气管的另一端穿过活塞的活塞杆,从手柄伸出与气囊连通。

3. 根据权利要求1或2所述的小儿保留灌肠器,其特征在於所述的气囊上设有单向气阀二,外部气体经单向气阀二进入气囊。

4. 根据权利要求1或2所述的小儿保留灌肠器,其特征在於所述的延长管端部设有若干个侧孔。

## 小儿保留灌肠器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,特别是一种用药准确、不易堵塞的小儿保留灌肠器。

### 背景技术

[0002] 保留灌肠是将药物从肛门注入肠道,并使其停留在肠道内,以达到治疗目的的操作手法,多用于小儿给药。目前临床上使用的小儿灌肠器采用针筒和延长管分离的包装,使用时延长管需要手动装在针筒上,紧急情况下延误用药时间。此外,患者年龄小,无法很好配合,导致延长管插入小儿肛门的深度不好掌握。小儿用药的药液量本身比较少,给药时往往会有部分残留在延长管内,影响用药的准确性。临床上使用的小儿灌肠器还存在延长管容易堵塞的情况,影响用药。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有小儿灌肠器的不便之处,提供一种不会堵塞、用药完全的小儿保留灌肠器。

[0004] 本实用新型是通过如下方式完成的:一种小儿保留灌肠器,该小儿保留灌肠器包括灌肠针筒、延长管和进气组件,所述的延长管与灌肠针筒相连接,延长管插入小儿肛门内,延长管上设有刻度,方便医护人员操作时测算延长管的插入长度,灌肠针筒内的药液经延长管推注到小儿体内;所述的进气组件包括气管、气囊和单向气阀一,所述的气管设在灌肠针筒的活塞内,气管的一端设有单向气阀一,气管通过单向气阀一向灌肠针筒的筒体内单向进气,气管的另一端伸出活塞与气囊相连,挤压气囊可通过气管向灌肠针筒内输送气体,用于推送残留在灌肠针筒内的药液,使药液注射完整。

[0005] 在所述的小儿保留灌肠器中,所述的气管的一端贯穿活塞的胶塞,单向气阀一设在胶塞上并与气管连接,气管的另一端穿过活塞的活塞杆,从手柄伸出与气囊连通。

[0006] 在所述的小儿保留灌肠器中,所述的气囊上设有单向气阀二,外部气体经单向气阀二进入气囊,挤压时气囊内气体单向流入气管,不会发生气体的混同,更加安全可靠;用药完成后,气囊内气压小于外界气压,外部气体自单向气阀二补充进气囊内。

[0007] 在所述的小儿保留灌肠器中,所述的延长管2端部设有若干个侧孔,有效防止延长管插入肛门部分因异物堵塞导致用药不顺畅。

[0008] 本实用新型中的进气组件在灌肠针筒内形成单向流通的气路,在活塞推注后,挤压气囊,让气囊内的气体经气管、单向气阀一进入灌肠针筒的筒体内,利用气压将残留在筒体内的药液推送进小儿直肠或结肠内,大大提高了用药的准确性。气管端部的单向气阀一避免灌肠针筒的筒体内气体携带药液倒灌进入气管,操作安全可靠。气囊上设置的单向气阀二用于气囊内气体的补充,简单便捷。延长管上的刻度便于在插管操作时观察插入的深度,灌肠针筒和延长管连接在一起,减少装延长管的时间,如为抽搐患者使用镇静剂时效果显著。

[0009] 本实用新型与现有的保留灌肠器相比,具有用药完整准确、操作方便的特点。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的局部剖视图。

[0012] 在附图1~2中,1表示灌肠针筒;1a表示活塞;1a1表示胶塞;1a2表示活塞杆;1a3表示手柄;2表示延长管;2a表示孔;3表示进气组件;3a表示气管;3b表示气囊;3b1表示单向气阀二;3c表示单向气阀一。

### 具体实施方式

[0013] 下面对照附图,通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 参照附图1~2,一种小儿保留灌肠器,该小儿保留灌肠器包括灌肠针筒1、延长管2和进气组件3,所述的灌肠针筒1的活塞1a包括胶塞1a1、活塞杆1a2和手柄1a3,所述的延长管2一端与灌肠针筒1相连接,灌肠针筒1内的药液经延长管2推注到小儿体内,延长管2的另一端插入小儿肛门内,延长管2插入肛门一端上设有刻度,方便医护人员操作时测算延长管2的插入长度;延长管2插入肛门的一端侧壁上设有若干个侧孔2a,有效防止延长管2插入肛门部分因异物堵塞导致用药不顺畅;

[0015] 所述的进气组件3包括气管3a、气囊3b和单向气阀一3c,所述的气管3a设在灌肠针筒1的活塞1a内,具体地说,气管3a的一端贯穿活塞1a的胶塞1a1,单向气阀一3c设在胶塞1a1上并与气管3a连接,气管3a的另一端穿过活塞1a的活塞杆1a2,从手柄1a3伸出与气囊3b连通,气管3a通过单向气阀一3c向灌肠针筒1的筒体内单向进气,挤压气囊3b可通过气管3a向灌肠针筒1内输送气体,用于推送残留在灌肠针筒1内的药液,使药液注射完整;所述的气囊3b上设有单向气阀二3b1,外部气体经单向气阀二3b1进入气囊3b,挤压时气囊3b内气体单向流入气管3a,不会发生气体的混同,更加安全可靠;用药完成后,气囊3b内气压小于外界气压,外部气体自单向气阀二3b1补充进气囊3b内。

[0016] 本实用新型中气管3a通过单向气阀一3c与灌肠针筒1的筒体形成单向气路,用于进气推送筒体内残留的药液,单向气阀一3c还可以避免筒体内的气体或药液反向灌入气管3a,提高使用安全。使用时,通过延长管2将药液吸入至灌肠针筒1内,然后将延长管2插入小儿肛门内,根据延长管2上的刻度观察推算插入长度直至合适位置,先推送灌肠针筒1的活塞1a,将筒体内药液经延长管2推注至小儿体内,然后挤压气囊3b,气囊3b内的气体自气管3a、单向气阀一3c进入筒体及延长管2内,将残留在筒体及延长管2内的药液完全推送,提高用药精准性。

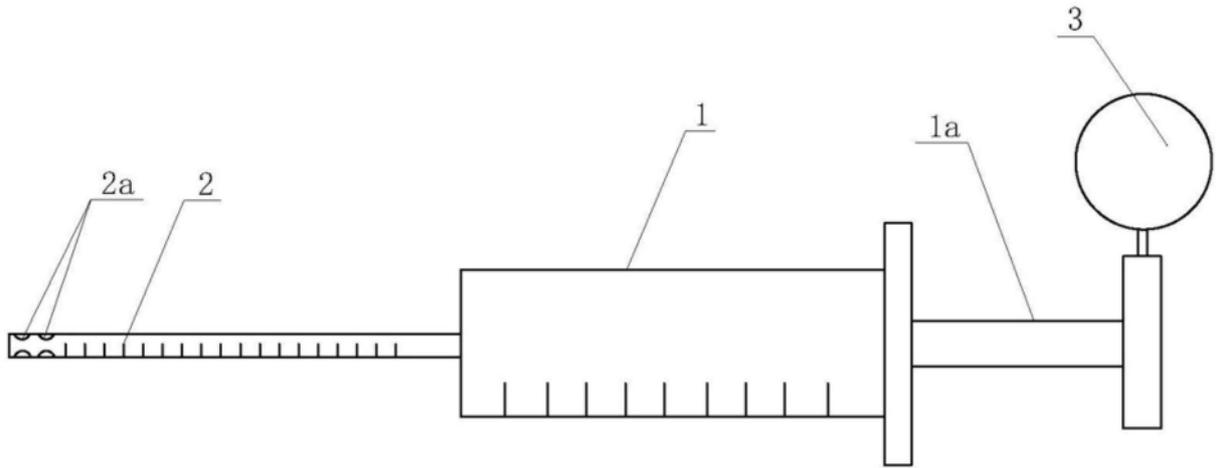


图1

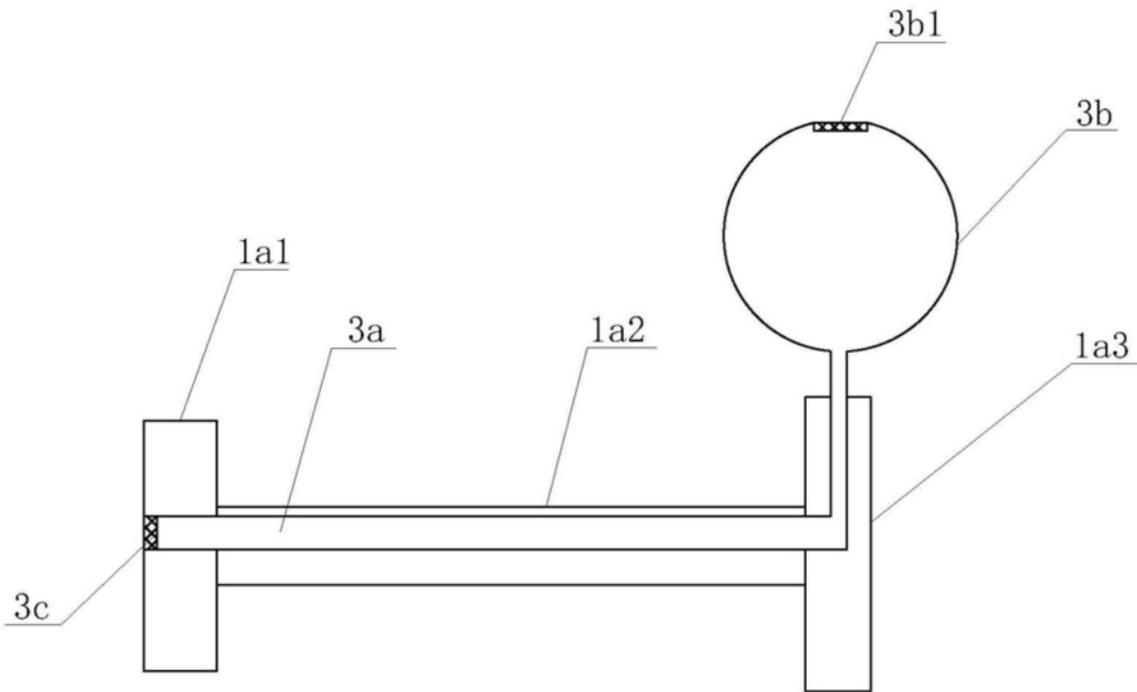


图2