



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205055033 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520802723. 3

(22) 申请日 2015. 10. 15

(73) 专利权人 上海市肺科医院

地址 200433 上海市杨浦区政民路 507 号

(72) 发明人 张慧

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 竺路玲

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

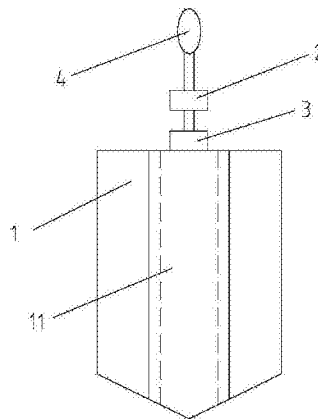
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种输液袋遮光装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种输液袋遮光装置,包括套设于所述输液袋外的遮光袋;还包括液量检测装置和警示装置;所述液量检测装置设置于所述遮光袋顶部,用以检测所述输液袋内液量;所述警示装置与所述液量检测装置电连接,用以在液量不足时发出警示。本实用新型结构简单,通过液量检测装置以及警示装置,能够及时通知病人或者护士输液袋内的液量,便于随时更换输液袋。



1. 一种输液袋遮光装置,包括套设于所述输液袋外的遮光袋;其特征在于:还包括液量检测装置和警示装置;所述液量检测装置设置于所述遮光袋顶部,用以检测所述输液袋内液量;所述警示装置与所述液量检测装置电连接,用以在液量不足时发出警示。

2. 根据权利要求1所述的一种输液袋遮光装置,其特征在于:所述液量检测装置为重力传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种输液袋遮光装置,其特征在于:所述遮光袋上设置有一可掀起的活动区。

4. 根据权利要求3所述的一种输液袋遮光装置,其特征在于:所述活动区活动范围为所述遮光袋底部至所述遮光袋顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种输液袋遮光装置,其特征在于:所述警示装置为发声装置或者发光装置。

6. 根据权利要求1所述的一种输液袋遮光装置,其特征在于:所述警示装置与护士台警示灯电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种输液袋遮光装置,其特征在于:所述液量检测装置顶部设置有一挂钩。

## 一种输液袋遮光装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种输液袋遮光装置。

### 背景技术

[0002] 输液是由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中。现有的输液瓶或者输液袋都是透明的,不具有遮光的效果,然而,很多药物都具有避光要求,必须在遮光的条件下进行输液,如一些化疗药物等。为了解决上述问题,通常会在输液瓶或者输液袋外套设一深色的遮光袋。

[0003] 采用上述方式后,虽然解决了药物避光问题,但是病人或者护士无法随时看到输液量的多少,经常会出现输液瓶或输液袋中输液输完了,还没及时更换,导致血液回流的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种输液袋遮光装置,通过设置液量检测装置和警示装置,能够在液量不足时,提醒病人或者护士及时更换。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种输液袋遮光装置,包括套设于所述输液袋外的遮光袋;还包括液量检测装置和警示装置;所述液量检测装置设置于所述遮光袋顶部,用以检测所述输液袋内液量;所述警示装置与所述液量检测装置电连接,用以在液量不足时发出警示。

[0007] 上述的一种输液袋遮光装置,其中,所述液量检测装置为重力传感器。

[0008] 上述的一种输液袋遮光装置,其中,所述遮光袋上设置有一可掀起的活动区。

[0009] 上述的一种输液袋遮光装置,其中,所述活动区活动范围为所述遮光袋底部至所述遮光袋顶部。

[0010] 上述的一种输液袋遮光装置,其中,所述警示装置为发声装置或者发光装置。

[0011] 上述的一种输液袋遮光装置,其中,所述警示装置与护士台警示灯电连接。

[0012] 上述的一种输液袋遮光装置,其中,所述液量检测装置顶部设置有一挂钩。

[0013] 采用以上技术方案,能够达到如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型在遮光袋顶部设置液量检测装置,并设置有警示装置与液量检测装置电连接,在输液袋内液量不足时,能够发出警示,提醒病人或者护士,便于护士及时更换输液袋;

[0015] 2、本实用新型的遮光袋上设置有可掀起的活动区,且活动范围为遮光袋的底部至顶部,护士可以随时掀起活动区,检查输液袋内的液量。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种输液袋遮光装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为本实用新型的限定。

[0018] 如图 1 所示,一种输液袋遮光装置,包括套设于输液袋外的遮光袋 1,以及液量检测装置 2 和警示装置 3;液量检测装置 2 设置于遮光袋 1 顶部,用以检测输液袋内液量;警示装置 3 与液量检测装置 2 电连接,用以在液量不足时发出警示。

[0019] 本实用新型的液量检测装置 2 优选为重力传感器,在重力传感器顶部设置一挂钩 4,挂钩 4 将重力传感器连同警示装置 3 以及遮光袋 1、输液袋等挂于输液用的支架上;在具体操作时,先检测输液袋内液量不足时的重量,并根据该重量,在重力传感器上设定一预设值;然后换上装满输液的输液袋,给病人进行输液,当输液袋内输液的量不足并达到预设值时,警示装置 3 发出警示,提醒病人或者护士更换输液袋。

[0020] 于一种较优的实施方式中,遮光袋 1 上设置有一可掀起的活动区 11,该活动区 11 的活动范围为遮光袋 1 底部至遮光袋 1 顶部;具体的,在遮光袋 1 上开设一个缺口,该缺口从遮光袋 1 底部延伸到顶部,活动区 11 顶部固定在缺口顶部,并向下延伸覆盖住缺口;当护士需要检查输液袋内输液的量的时候,只需要将活动区 11 掀起,就能够从遮光袋 1 的缺口上看到输液袋内输液量的情况。

[0021] 于一种较优的实施方式中,警示装置 3 为发声装置或者发光装置,当输液袋内输液量不足的时候,可以通过发声或者发光来提醒病人或者护士。

[0022] 于一种较优的实施方式中,警示装置 3 可以与护士台警示灯电连接,当输液袋内输液量不足的时候,警示装置 3 直接将发送信号至护士台的警示灯,使护士台的警示灯发出警示,提醒护士更换输液袋。

[0023] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

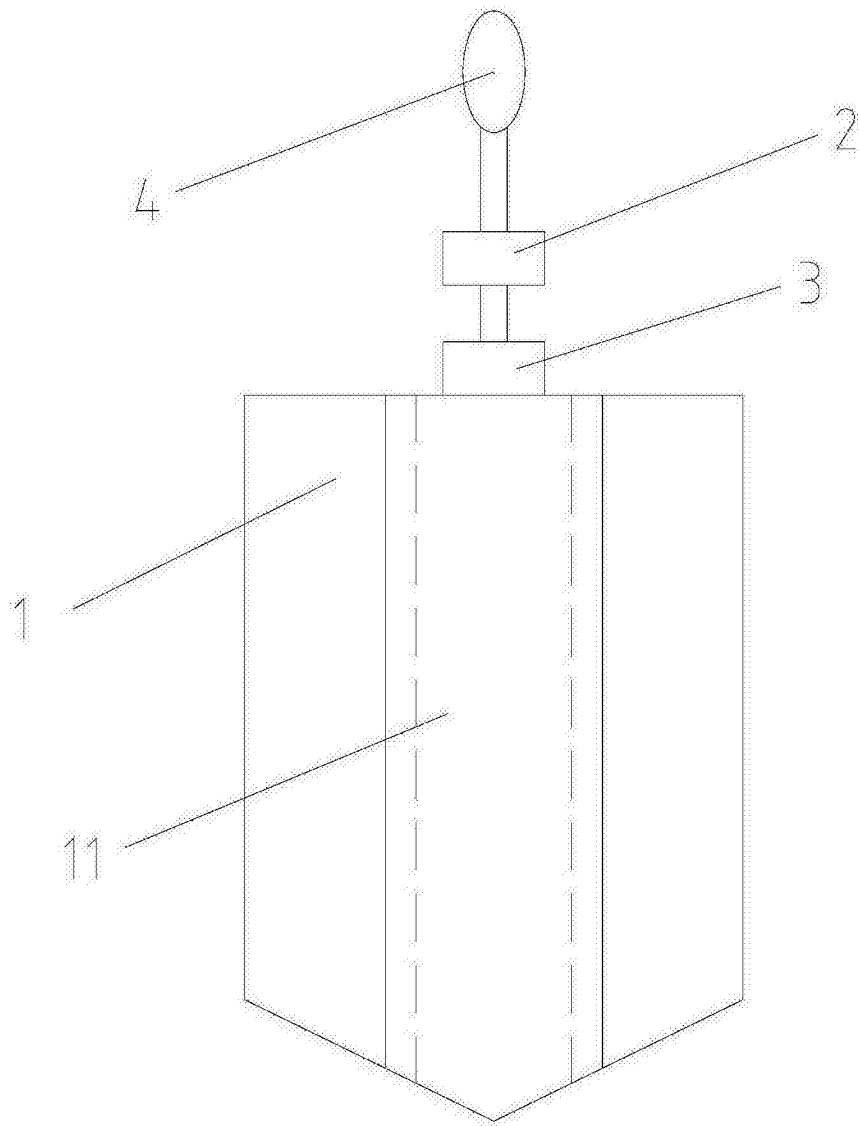


图 1