

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202950679 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220683401. 8

(22) 申请日 2012. 12. 12

(73) 专利权人 范震岩

地址 132011 吉林省吉林市船营区吉林大街  
208 号吉林市儿童医院电诊科

(72) 发明人 范震岩

(74) 专利代理机构 吉林市达利专利事务所  
22102

代理人 杨天休

(51) Int. Cl.

A61B 8/10(2006. 01)

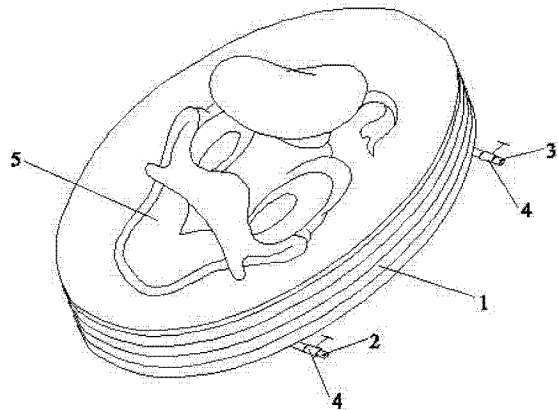
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

儿科患者眼科超声检查保护罩

(57) 摘要

儿科患者眼科超声检查保护罩,由双面可伸缩的囊体构成,囊体的侧面设有注剂嘴和出气嘴,注剂嘴和出气嘴上设有密封阀;囊体表面形状为椭圆形、圆形、方形或长方形;囊体上表面设有印有卡通图案的装饰层。使用前,通过注剂嘴向囊体内注入耦合剂,使囊体中的耦合剂达到一定厚度。检查时,利用囊体表面上的装饰层吸引患儿兴趣,减少患儿恐惧心理。由于有囊体的保护,耦合剂不会进入眼中,避免给患儿带来不必要痛苦,保证检查顺利进行。耦合剂厚度可以调节到最佳,使图像达到最佳效果,提高检查质量。具有结构简单、容易实施、成本低、使用灵活方便、避免耦合剂进入患儿眼中、一次性使用避免交叉感染、检查质量和工作效率高等优点。



1. 一种儿科患者眼科超声检查保护罩,由扁平状的双面可伸缩的囊体构成,其特征在于:在囊体的侧面分别设有与囊体内连通的注剂嘴和出气嘴,注剂嘴和出气嘴上分别设有密封阀;囊体的表面形状为椭圆形、圆形、方形或长方形。

## 儿科患者眼科超声检查保护罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于儿科患者眼科超声检查的保护器具,具体说是一种儿科患者眼科超声检查保护罩,属医用护理用品。

### 背景技术

[0002] 儿童眼部患有永存玻璃体变性、先天性白内障、视网膜脱落、神经母细胞瘤、小眼症及眶周围占位性病变等疾病时,必须做眼部的超声检查。但是,目前在给儿童眼部做超声检查时,大都先要在患儿的眼部涂抹耦合剂作为导声胶,在做完超声检查后,检查部位涂抹的耦合剂用卫生纸擦除掉。在检查过程中超声探头要直接接触患儿的眼部皮肤,加上患儿的恐惧心理及对检查的不配合等,常常造成涂抹在眼部的耦合剂进入患儿的眼睛中,给患儿带来很大痛苦,严重影响检查的顺利进行。同时,这种传统的做法操作比较麻烦,医务人员劳动强度大,不卫生,特别容易引起交叉感染。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述不足,提供一种结构简单、成本低、使用灵活方便、可避免耦合剂进入患儿眼睛中的儿科患者眼科超声检查保护罩。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:这种儿科患者眼科超声检查保护罩,由扁平状的双面可伸缩的囊体构成,特点是在囊体的侧面分别设有与囊体内连通的注剂嘴和出气嘴,注剂嘴和出气嘴上分别设有密封阀;囊体的表面形状可为椭圆形、圆形、方形或长方形;在囊体的上表面设有印有卡通图案的装饰层。

[0005] 本实用新型结构简单,可选用现有的医用塑料、塑料薄膜等原材料并采用常规的工艺加工制作,容易实施。

[0006] 使用前,根据儿科患者眼科超声检查的需要,先打开出气嘴,通过注剂嘴向囊体内注入耦合剂,并根据检查的要求调节注入耦合剂的量,使囊体中的耦合剂达到一定的厚度后,关闭出气嘴和注剂嘴。检查时,利用囊体表面上的印有卡通图案的装饰层吸引患儿的兴趣,减少患儿的恐惧心理,使患儿配合检查以后将囊体放在患儿的眼部进行超声检查。由于有囊体的保护,耦合剂不会进入患儿的眼睛中,避免给患儿带来不必要痛苦,保证超声检查的顺利进行。耦合剂厚度可以调节到最佳,使图像达到最佳效果,检查质量大大提高。用后即弃,既避免交叉感染,又省时省力。

[0007] 具有结构简单、容易实施、成本低、使用灵活方便、避免耦合剂进入患儿眼中、一次性使用避免交叉感染、检查质量和工作效率高等优点。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图。

[0009] 图中:1 囊体,2 注剂嘴,3 出气嘴,4 密封阀,5 装饰层。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和给出的实施例对本实用新型作进一步描述。

[0011] 参照附图,这是一种椭圆形的儿科患者眼科超声检查保护罩,由扁平状椭圆形的双面可伸缩的囊体 1 构成,在囊体的侧面分别设有与囊体内连通的注剂嘴 2 和出气嘴 3,注剂嘴和出气嘴上设有密封阀 4。在囊体的上表面设有印有唐老鸭卡通图案的装饰层 5。

[0012] 本实用新型申请人按上述实施例,选用医用塑料、塑料薄膜等材料,实施一种椭圆形长轴 80 毫米、短轴 60 毫米的儿科患者眼科超声检查保护罩,供儿童患者使用。经内部试用显示,这种儿科患者眼科超声检查保护罩,结构简单、成本低、实用性强、使用灵活方便。超声检查时可完全避免耦合剂进入患儿眼中,囊内耦合剂的厚度可以调节,提高了检查的质量;卡通图案装饰层吸引了患儿的兴趣和注意力,减少患儿的恐惧心理,使检查能够顺利进行;用后即弃一次性使用避免交叉感染,省时省力,提高了工作效率。使用效果理想,受到医务人员和患者的好评。

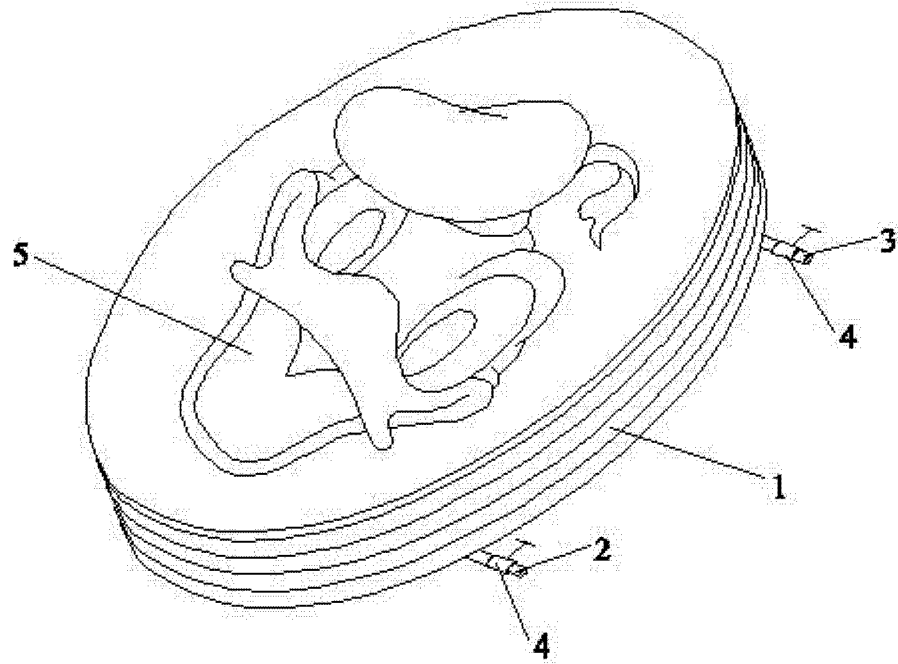


图 1

专利名称(译)	儿科患者眼科超声检查保护罩		
公开(公告)号	<a href="#">CN202950679U</a>	公开(公告)日	2013-05-29
申请号	CN201220683401.8	申请日	2012-12-12
[标]发明人	范震岩		
发明人	范震岩		
IPC分类号	A61B8/10		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

儿科患者眼科超声检查保护罩，由双面可伸缩的囊体构成，囊体的侧面设有注剂嘴和出气嘴，注剂嘴和出气嘴上设有密封阀；囊体表面形状为椭圆形、圆形、方形或长方形；囊体上表面设有印有卡通图案的装饰层。使用前，通过注剂嘴向囊体内注入耦合剂，使囊体中的耦合剂达到一定厚度。检查时，利用囊体表面上的装饰层吸引患儿兴趣，减少患儿恐惧心理。由于有囊体的保护，耦合剂不会进入眼中，避免给患儿带来不必要痛苦，保证检查顺利进行。耦合剂厚度可以调节到最佳，使图像达到最佳效果，提高检查质量。具有结构简单、容易实施、成本低、使用灵活方便、避免耦合剂进入患儿眼中、一次性使用避免交叉感染、检查质量和工作效率高等优点。

