



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213157633 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021298235.0

(22) 申请日 2020.07.06

(73) 专利权人 太和县人民医院

地址 236600 安徽省蚌埠市太和县健康路  
21号人民医院

(72) 发明人 徐玉 李阿敏 郭蓉蓉

(74) 专利代理机构 南京科知维创知识产权代理  
有限责任公司 32270

代理人 杜依民

(51) Int. Cl.

A61H 23/06 (2006.01)

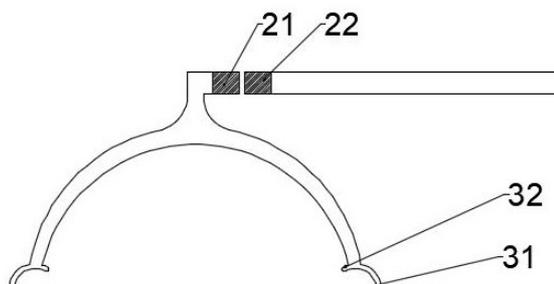
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

小儿叩背器

(57) 摘要

一种小儿叩背器,包括叩罩以及手持杆,还包括叩罩缓冲层,所述叩罩缓冲层分为两层分布在所述叩罩罩体边缘,呈月牙形分布在所述叩罩罩体边缘,呈月牙形分布,形成两个朝向叩罩罩口的凸起,其中外侧边凸起高于内侧边凸起;所述小儿叩背器两层凸起,叩背时起到缓冲作用,加大力度可以形成二次叩背,更加有利于患儿清痰康复。



1. 一种小儿叩背器,包括叩罩以及手持杆,其特征在于:还包括叩罩缓冲层,所述叩罩缓冲层分为两层分布在所述叩罩罩体边缘,呈月牙形分布,形成两个朝向叩罩罩口的凸起,其中外侧边凸起高于内侧边凸起。

2. 如权利要求1所述的一种小儿叩背器,其特征在于:所述外侧边凸起与内侧边凸起边缘都是光滑圆弧状。

3. 如权利要求1所述的一种小儿叩背器,其特征在于:所述外侧边凸起的半径大于叩罩罩体边缘半径;所述叩罩罩体边缘半径大于内侧边凸起半径。

4. 如权利要求1所述的一种小儿叩背器,其特征在于:所述外侧边凸起与内侧边凸起厚度一致,均小于叩罩罩体的厚度。

5. 如权利要求1所述的一种小儿叩背器,其特征在于:所述叩罩顶部设置横向连接螺纹内圈,所述手持杆连接端设置连接螺纹,所述连接螺纹内圈与连接螺纹相匹配。

6. 如权利要求1所述的一种小儿叩背器,其特征在于:所述手持杆为实心塑料制品。

7. 如权利要求1所述的一种小儿叩背器,其特征在于:所述叩罩以及叩罩缓冲层为硅胶材质,为一体化制造。

## 小儿叩背器

### 技术领域

[0001] 本实用新型医疗器械领域,尤其涉及一种小儿叩背器。

### 背景技术

[0002] 咳嗽是人体发生呼吸道疾病时产生的一种保护性反应,它能清除呼吸道痰液,促进机体恢复;对于幼小的孩子来说,咳痰困难,痰液累积容易引发下呼吸道感染,加重病情,频繁咳嗽也给孩子带来很大痛苦,甚至影响睡眠、饮食、学习等日常生活;宝宝不能及时将痰液咳出,更容易的肺炎、肺不张;有效的拍背能有效稀释呼吸道痰液,让孩子在呼吸道感染初期就能加快恢复,常用的护理技术就是拍背体疗,但是人工手法叩背排痰,受力面积较小,手部力量因人而异,轻重难以把握,对于新生儿及婴儿来说,用力不均匀,很容易引起患儿不适,甚至因为用力过大造成患儿胸内受损;目前市面的一些叩背器叩击方式单一,力度较小没有效果,力度太大又有可能对患儿造成伤害。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种小儿叩背器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种小儿叩背器,包括叩罩以及手持杆,还包括叩罩缓冲层,所述叩罩缓冲层分为两层分布在所述叩罩罩体边缘,呈月牙形分布,形成两个朝向叩罩罩口的凸起,其中外侧边凸起高于内侧边凸起,当叩击力度较小时,触达叩击处的只有外侧边凸起,起到缓冲减缓力度的作用;叩击力度较大时除了外侧边凸起叩击,随着外凸起变形,随即还会有内侧边凸起叩击,形成二次叩击。

[0005] 进一步的,所述外侧边凸起与内侧边凸起边缘都是光滑圆弧状,拍击时接触到皮肤的部分为光滑圆弧状有利于保护皮肤,也会有比较好的气密性,提升叩背的效果。

[0006] 进一步的,所述外侧边凸起的半径大于叩罩罩体边缘半径;所述叩罩罩体边缘半径大于内侧边凸起半径。

[0007] 进一步的,所述叩罩顶部设置横向连接螺纹内圈,所述手持杆连接端设置连接螺纹,所述连接螺纹内圈与连接螺纹相匹配,手持杆与叩罩相互独立,易于拼装,体积更好易于携带易于运输。

[0008] 进一步的,所述手持杆为实心塑料制品。

[0009] 进一步的,所述叩罩以及缓冲层为硅胶材质,为一体化制造,亲肤提升叩击感受。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:轻轻叩击时,缓冲边可以起到缓冲效果;稍重些叩击时,可以有二次叩击的效果,更有效的帮助患儿排痰。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例1的示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例1的剖面示意图;

[0013] 其中:1.叩罩,2.手持杆,3.叩罩缓冲层,21.连接螺纹内圈,22.连接螺纹,31.外侧边凸起,32.内侧边凸起。

### 具体实施方式

[0014] 为使对本实用新型的目的、构造、特征、及其功能有进一步的了解,兹配合实施例详细说明如下。

[0015] 一种小儿叩背器,包括叩罩1以及手持杆2,还包括叩罩缓冲层3,所述叩罩缓冲层3分为两层分布在所述叩罩1罩体边缘,呈月牙形分布,形成两个朝向叩罩1罩口的凸起,其中外侧边凸起31高于内侧边凸起32;当医护人员握住手持杆2,向患儿叩背清痰时,如果使用比较小的力叩背,此时只有外侧边凸起31接触到患儿,外侧边凸31起可以起到比较好的缓冲作用,防止患儿胸内受损;如果使用较大的力扣背,当外侧边凸起31接触到患儿之后,发生形变,内侧边凸起32继而接触患儿,形成二次叩背,更加有利于患儿排出积痰,有利于患儿康复。

[0016] 所述外侧边凸起31与内侧边凸起32边缘都是光滑圆弧状,防止伤害到患儿皮肤及胸腔。

[0017] 所述外侧边凸起31的半径大于叩罩1罩体边缘半径;所述叩罩1罩体边缘半径大于内侧边凸起32半径,让使用较小的力扣背时预先接触覆盖范围稍大的是外侧边凸起31,如果有效果就可以只使用较小的力扣背。

[0018] 所述外侧边凸起31与内侧边凸起32厚度一致,均小于叩罩1罩体的厚度,厚度相对于叩罩1罩体厚度薄一些,更加容易在扣背力度下发生形变,从而形成有效缓冲。

[0019] 所述叩罩1顶部设置横向连接螺纹内圈21,所述手持杆连接端设置连接螺纹22,所述连接螺纹内圈21与连接螺纹22相匹配,分开设计有利于让拆开叩背器的尺寸更小,便于携带,组装起来简单方便。

[0020] 所述手持杆2为实心塑料制品,硬质塑料不易被破坏,便于医护人员施加力量。

[0021] 所述叩罩1以及叩罩缓冲层3为硅胶材质,为一体化制造,质地脚软,防止伤害到患儿皮肤及胸腔。

[0022] 本实用新型已由上述相关实施例加以描述,然而上述实施例仅为实施本实用新型的范例。必需指出的是,已揭露的实施例并未限制本实用新型的范围。相反地,在不脱离本实用新型的精神和范围内所作的更动与润饰,均属本实用新型的专利保护范围。

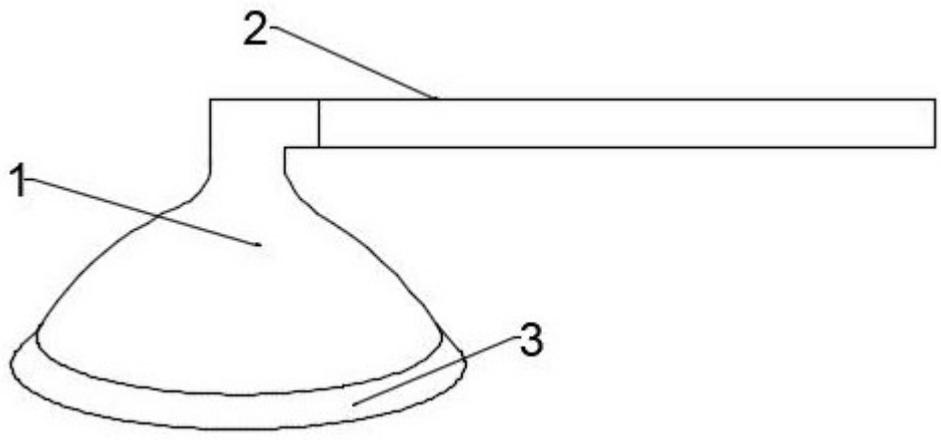


图1

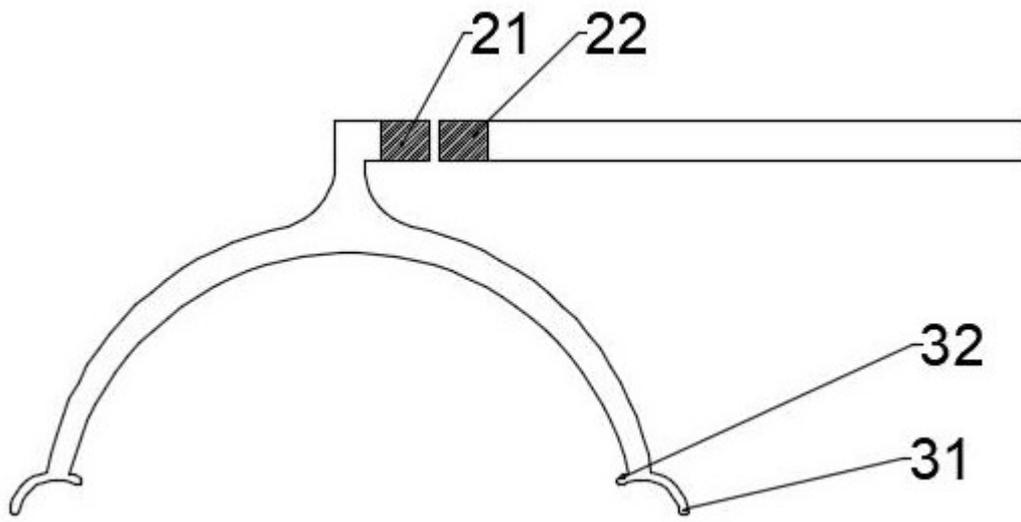


图2