



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217906422 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221828514.2

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 北京新诺颐康科技有限公司
地址 100071 北京市丰台区长辛店镇东河
沿村西博园18号楼203室

(72) 发明人 库洪彬 刘丽楠 马雨寒

(74) 专利代理机构 陕西铭源专利代理事务所
(普通合伙) 61235

专利代理师 周沛臣

(51) Int. Cl.

A41D 13/06 (2006.01)

A41D 13/08 (2006.01)

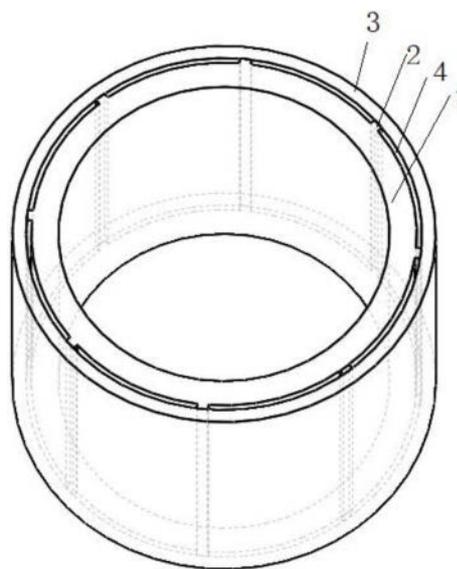
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

防跌倒气囊

(57) 摘要

本实用新型涉及护理领域,尤其涉及防跌倒气囊。该气囊包含三部分,三部分从内到外依次为编织物(1)、橡胶热合条(2)、外部充气层(3);橡胶热合条(2)在编织物(1)和外部充气层(3)之间构建了间隙(4);橡胶热合条(2)的两侧分别热合编织物(1)、外部充气层(3);外部充气层(3)为橡胶材质或者乳胶材质,外部充气层(3)连接有充气口(5)。编织物(1)为松紧布。有益效果:相比于单独的气囊,本专利采用编织物(1)接触皮肤,由于间隙(4)的存在,皮肤不会直接接触气囊表面,不会造成皮肤不舒适的感觉。且本专利结构简单,直接套在胳膊上,小腿上即可,当人在不自觉撑地的时候,避免对老年人脆弱的骨头造成损伤。



1. 防跌倒气囊,其特征在于,
该气囊包含三部分,三部分从内到外依次为编织物(1)、橡胶热合条(2)、外部充气层(3);橡胶热合条(2)在编织物(1)和外部充气层(3)之间构建了间隙(4);
橡胶热合条(2)的两侧分别热合编织物(1)、外部充气层(3);
外部充气层(3)为橡胶材质或者乳胶材质,外部充气层(3)连接有充气口(5)。
2. 如权利要求1所述的防跌倒气囊,其特征在于,编织物(1)为松紧布。
3. 如权利要求1所述的防跌倒气囊,其特征在于,橡胶热合条(2)为条状或者块状结构。
4. 如权利要求1所述的防跌倒气囊,其特征在于,防跌倒气囊包含多个,胳膊或者小腿上能够套有该防跌倒气囊。
5. 如权利要求1所述的防跌倒气囊,其特征在于,充气口(5)为单向充气口。
6. 如权利要求1所述的防跌倒气囊,其特征在于,橡胶热合条(2)包含一个以上且均匀分布在编织物(1)的外部。

防跌倒气囊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理领域,尤其涉及防跌倒气囊。

背景技术

[0002] 跌倒是指一种突然意外的倒地现象。跌倒可发生于任何年龄,但老年人更多见,女性明显高于男性(1.5:1~2:1)是因为老年女性活动少、肌力差、平衡受损、认识能力受损等因素比老年男性严重所致。由于跌倒可导致心理创伤、骨折及软组织损伤等严重后果,影响老年人的心身健康,增加家庭和社会的负担,现已成为老年临床医学中一项很受重视的课题。

[0003] 其实,人在倒地的时候,四肢会不自主地进行自我保护。因此也会造成很多人的胳膊骨折或者大腿骨折等。

[0004] 要是能降低对地面的冲击力,会有效减少对老年人的损伤。

[0005] 但是目前的气囊,亲肤效果不好,在人身上戴的时间过长后,会起疹子,但是对于有些老年人却是必须的,让病人体验感不好。

[0006] CN112586820A公开的一种具有跌倒预警功能的穿戴式护髌安全气囊装置并不是用于胳膊等人反应撑地的部位的;

[0007] CN103040547A公开的便携式跌倒防护装置结构复杂,成本高,没法进行简单安装后使用。

实用新型内容

[0008] 实用新型的目的:为了提供效果更好的防跌倒气囊,具体目的见具体实施部分的多个实质技术效果。

[0009] 为了达到如上目的,本实用新型采取如下技术方案:

[0010] 防跌倒气囊,其特征在于,

[0011] 该气囊包含三部分,三部分从内到外依次为编织物1、橡胶热合条2、外部充气层3;橡胶热合条2在编织物1和外部充气层3之间构建了间隙4;

[0012] 橡胶热合条2的两侧分别热合编织物1、外部充气层3;

[0013] 外部充气层3为橡胶材质或者乳胶材质,外部充气层3连接有充气口5。

[0014] 本实用新型进一步技术方案在于,编织物1为松紧布。

[0015] 本实用新型进一步技术方案在于,橡胶热合条2为条状或者块状结构。

[0016] 本实用新型进一步技术方案在于,防跌倒气囊包含多个,胳膊或者小腿上能够套有该防跌倒气囊。

[0017] 本实用新型进一步技术方案在于,充气口5为单向充气口。

[0018] 本实用新型进一步技术方案在于,橡胶热合条2包含一个以上且均匀分布在编织物1的外部。

[0019] 采用如上技术方案的本实用新型,相对于现有技术有如下有益效果:相比于单独

的气囊,本专利采用编织物1接触皮肤,由于间隙4的存在,皮肤不会直接接触气囊表面,不会造成皮肤不舒适的感觉。且本专利结构简单,直接套在胳膊上,小腿上即可,当人在不自觉撑地的时候,避免对老年人脆弱的骨头造成损伤。

附图说明

- [0020] 为了进一步说明本实用新型,下面结合附图进一步进行说明:
- [0021] 图1为实用新型结构透视示意图;
- [0022] 图2为实用新型结构示意图;
- [0023] 图3为去掉外部的充气部分的实用新型相对内部的结构示意图;
- [0024] 图4为实用新型外部结构图;
- [0025] 其中:1. 编织物;2. 橡胶热合条;3. 外部充气层;4. 间隙;5. 充气口。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型,应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 本专利提供多种并列方案,不同表述之处,属于基于基本方案的改进型方案或者是并列型方案。每种方案都有自己的独特特点。此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。文中未表述的固定方式,可以是螺纹固定,螺栓固定或者是胶水粘结等任意一种固定方式。

[0029] 实施例一:结合全部附图;防跌倒气囊,其特征在于,

[0030] 该气囊包含三部分,三部分从内到外依次为编织物1、橡胶热合条2、外部充气层3;橡胶热合条2在编织物1和外部充气层3之间构建了间隙4;

[0031] 橡胶热合条2的两侧分别热合编织物1、外部充气层3;

[0032] 外部充气层3为橡胶材质或者乳胶材质,外部充气层3连接有充气口5。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程即基本功能为如下:相比于单独的气囊,本专

利采用编织物1接触皮肤,由于间隙4的存在,皮肤不会直接接触气囊表面,不会造成皮肤不舒适的感觉。且本专利结构简单,直接套在胳膊上,小腿上即可,当人在不自觉撑地的时候,避免对老年人脆弱的骨头造成损伤。

[0033] 实施例二:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,编织物1为松紧布。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程即基本功能为如下:松紧布能够适应不同人的胳膊粗细。

[0034] 实施例三:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,橡胶热合条2为条状或者块状结构。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程即基本功能为如下:附图显示的是条状结构,块状结构也在本专利的保护范围内。

[0035] 实施例四:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,防跌倒气囊包含多个,胳膊或者小腿上能够套有该防跌倒气囊。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程即基本功能为如下:本实施例提供的是具体的安装位置和结构。

[0036] 实施例五:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,充气口5为单向充气口。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程即基本功能为如下:能够从外部充气,充气后使用即可。让人摔倒的时候,能够实现缓冲。

[0037] 实施例六:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,橡胶热合条2包含一个以上且均匀分布在编织物1的外部。

[0038] 开创性地,以上各个效果独立存在,还能用一套结构完成上述结果的结合。

[0039] 需要说明的是,本专利提供的多个方案包含本身的基本方案,相互独立,并不相互制约,但是其也可以在不冲突的情况下相互组合,达到多个效果共同实现。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的范围内。

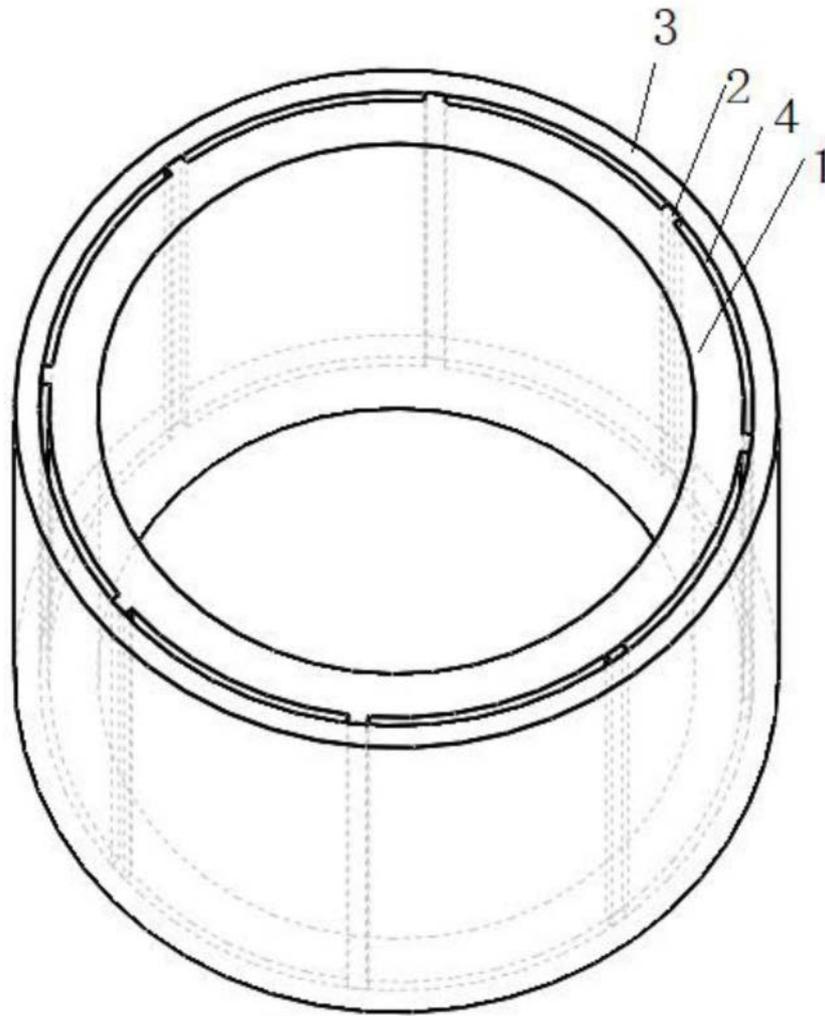


图1

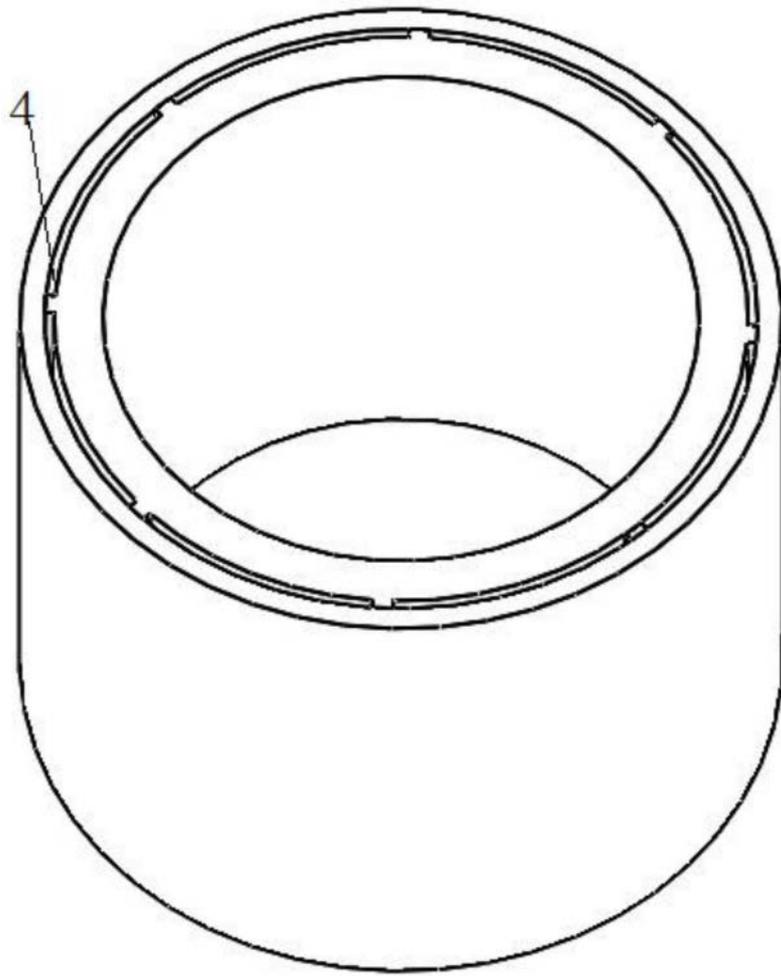


图2

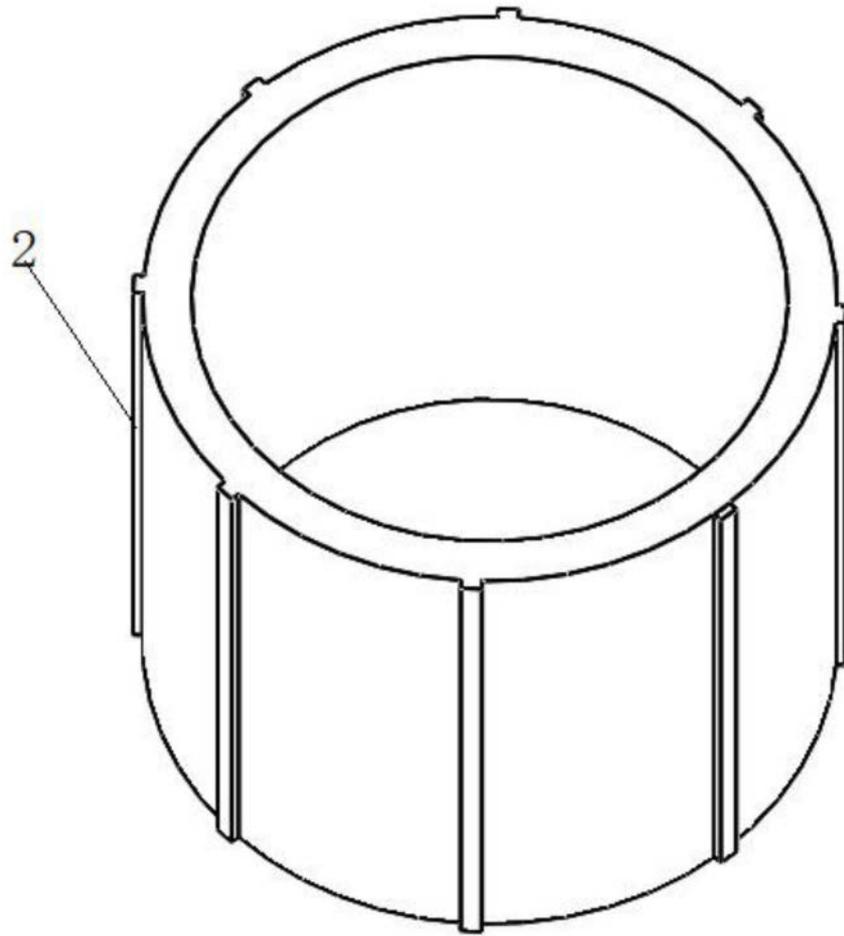


图3

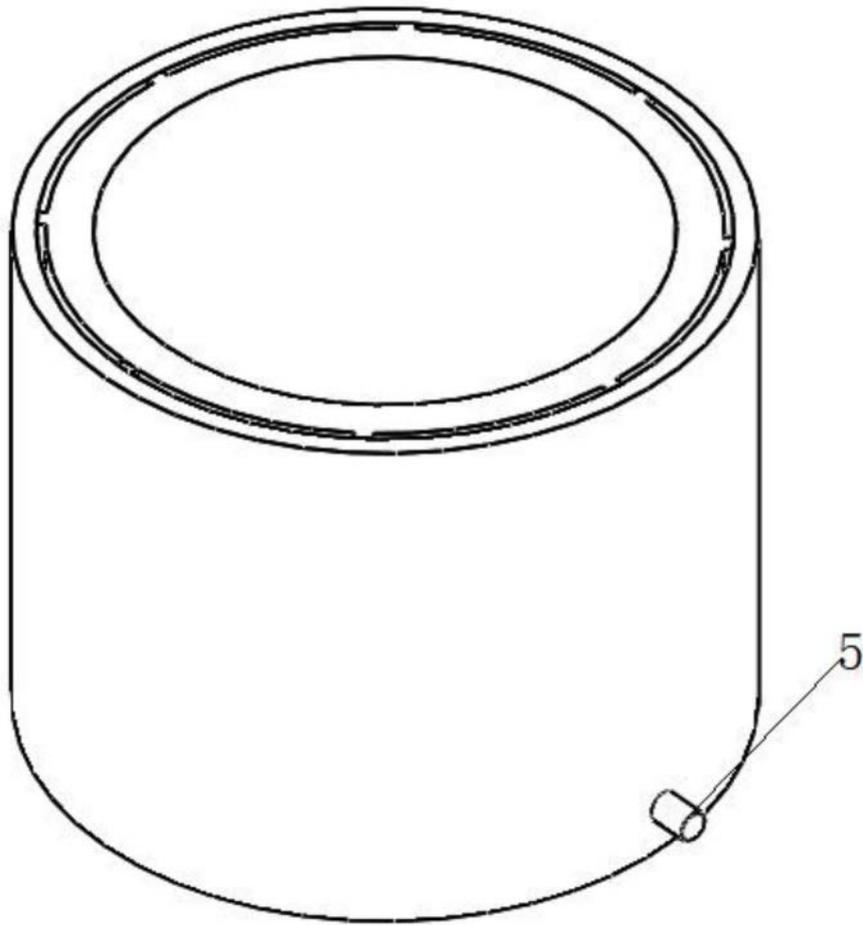


图4