



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205054606 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520435917. 4

(22) 申请日 2015. 06. 24

(73) 专利权人 福建恒安集团有限公司

地址 362261 福建省泉州市晋江市安海镇恒安工业城

专利权人 恒安(中国)卫生用品有限公司
福建恒安家庭生活用品有限公司

(72) 发明人 王添辉 许水深 杨莉莉

(51) Int. Cl.

A61F 13/49(2006. 01)

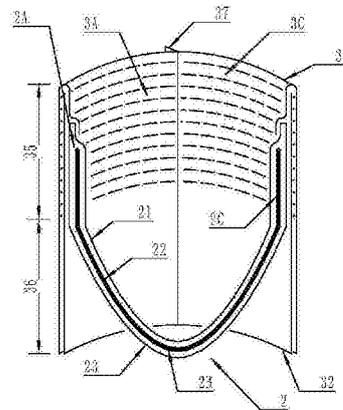
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种一次性吸收物品

(57) 摘要

一种一次性吸收物品,其包括吸收主体和外装体,所述吸收主体具有透液性面层、不透液性底层以及位于透液性面层与不透液底层之间的吸收芯层,并且所述吸收主体的前腰片和所述后腰片不直接相连接,所述外装体具有前外装体和后外装体,该前、后外装体沿纵向方向包括弹性腰围区域和裙摆区域,吸收性主体的前腰片和后腰片分别连接到前、后外装体的弹性腰围区域上,前、后外装体沿纵向方向的两侧缘部将该前外装体和该后外装体接合而形成的侧封部,由此构成的环状外装体,以及一个腰部开口和两个腿部开口的一次性吸收物品。



1. 一种一次性吸收物品,其包括吸收主体和外装体,所述吸收主体具有透液性面层、不透液性底层以及位于透液性面层与不透液底层之间的吸收芯层,并且所述吸收主体在纵向方向具有前腰片、裆片、后腰片,该吸收主体还具有纵向侧边和横向端边,所述吸收主体中的前腰片和所述后腰片不直接相连接,其特征是所述外装体具有前外装体和后外装体,前、后外装体具有腰部开口的末端、相对的裆部末端以及两侧缘,该前、后外装体在纵向方向具有弹性腰围区域和裙摆区域,吸收性主体的前腰片和后腰片分别连接到前、后外装体的弹性腰围区域上,前、后外装体沿纵方向的两侧缘部将该前外装体和该后外装体接合而形成的侧封部,由此构成的环状外装体,以及一个腰部开口和两个腿部开口的一次性吸收物品。

2. 根据权利要求 1 所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装体具有靠近吸收主体一侧的内层非织造布和靠近穿戴者衣物一侧的外层非织造布。

3. 根据权利要求 2 所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装件中的裙摆区域具有内层非织造布和外层非织造布,内层非织造布与外层非织造布之间为非接合状态。

4. 根据权利要求 2 所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装件中的裙摆区域具有内层非织造布和外层非织造布,内层非织造布与外层非织造布之间为间断接合状态。

5. 根据权利要求 3 或 4 所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装件中的裙摆区域的内层非织造布比外层非织造布在纵向方向要长。

6. 根据权利要求 1-4 中任一权利要求所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装件中的裙摆区域的非织造布在横向宽度 \geq 外装件中的弹性腰围区域的横向宽度。

7. 根据权利要求 5 中所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装件中的裙摆区域的非织造布在横向宽度 \geq 外装件中的弹性腰围区域的横向宽度。

8. 根据权利要求 2 所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装体中的弹性腰围构件中的两层非织造布中间接合有弹性伸缩件,腰围构件中的弹性伸缩件的弹性伸缩使得外装体中的腰围构件具有弹性。

9. 根据权利要求 3 所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装件中的弹性腰围构件中靠近腰部开口的弹性伸缩件的拉伸比比靠近腿部开口的弹性伸缩件的拉伸比要大。

10. 根据权利要求 3 所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述外装件中的弹性腰围构件中靠近腿部开口的弹性伸缩件比靠近腰部开口的弹性伸缩件更细且个数更多。

一种一次性吸收物品

技术领域

[0001] 本发明涉及一种一次性吸收物品,尤其涉及一种穿着美观的,具有良好透气性和透湿性能的一次性吸收性物品。

背景技术

[0002] 一次性吸收物品,例如一次性尿布、一次性纸尿裤、训练用纸尿裤、成年人失禁用品等等,都是众所周知的。

[0003] 当前用于帮助训练婴幼儿的训练阶段的一次性训练用纸尿裤已经被证明是特别需要和有用的用品。这种训练用纸尿裤通常包括一个不可渗透液体的底层材料,一个可渗透液体的面层材料和设置于两者之间的一个吸收体结构,该训练用纸尿裤还包括与底层材料的相对侧边缘永久地粘合在一起的弹性体侧片。该底层材料和弹性体侧片因而形成一个腰围开口和两个腿部开口,通过沿腰围开口和腿部开口的聚集装置可以进一步加强内裤的贴合性。

[0004] 传统训练用纸尿裤的前、后腰围区域的侧边缘永久地粘合在一起,该纸尿裤具有一种很像内裤的外观。像内裤一样使用一次性吸收物品在很多场合是有利的,并且特别适合于活泼和行走的孩子。

[0005] 现有训练用纸尿裤的一个缺陷是它们的使用方式受到要像一条内裤那样穿戴的限制。现市面上销售的普训练用纸尿裤厚度一般在 0.3-0.4 厘米之间,吸收主体由透液性面层、吸收芯层、不透液底层构成,吸收芯体中的超吸水聚合物吸附并容纳穿戴者排泄物(如尿液)的作用,当穿戴者尿量增多时超吸水聚合物就会溶胀、饱和,大大降低了纸尿裤的透气性,使穿戴者不舒适,特别是在夏季,若是在吸收物品外在套穿衣服,则非常闷热,但是直接穿着内裤式纸尿裤又不雅观。因此,希望提供一种一次性吸收物品,它既能够提供传统训练内裤的功能,也能够像裙子类美观的外衣而被使用。

发明内容

[0006] 本发明的主要目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种具有裙子美观的一次性吸收物品。

[0007] 根据本发明提供的一次性吸收物品,其包括吸收主体和外装体,所述吸收主体具有透液性面层、不透液性底层以及位于透液性面层与不透液底层之间的吸收芯层,并且所述吸收主体在纵向方向具有前腰片、裆片、后腰片,该吸收主体还具有纵向侧边和横向端边,,所述吸收主体中的前腰片和所述后腰片不直接相连接,其特征是所述外装体具有前外装体和后外装体,前、后外装体具有腰部开口的末端、相对的裆部末端以及两侧缘,该前、后外装体在纵向方向具有弹性腰围区域和裙摆区域,吸收性主体的前腰片和后腰片分别连接到前、后外装体的弹性腰围区域上,前、后外装体沿纵方向的两侧缘部将该前外装体和该后外装体接合而形成的侧封部,由此构成的环状外装体,以及一个腰部开口和两个腿部开口的一次性吸收物品。

[0008] 根据本发明提供的一种一次性吸收物品,所述外装体具有靠近吸收主体一侧的内层非织造布和靠近穿戴者衣物一侧的外层非织造布。在外装体中的弹性腰围构件中的两层非织造布中间接合有弹性伸缩件,腰围构件中的弹性伸缩件的弹性伸缩使得外装体中的腰围构件具有弹性。作为优选的是,所述外装件中的弹性腰围构件中靠近腰部开口的弹性伸缩件的拉伸比比靠近腿部开口的弹性伸缩件的拉伸比要大。另一可选择的是,所述外装件中的弹性腰围构件中靠近腿部开口的弹性伸缩件比靠近腰部开口的弹性伸缩件更细且个数更多。

[0009] 根据本发明提供的一种一次性吸收物品,所述外装件中的裙摆区域由外装件的内层非织造布和外层非织造布中的任意一层非织造布形成。作为另一实施方案中,所述外装件中的裙摆区域具有内层非织造布和外层非织造布,内层非织造布与外层非织造布之间为非接合状态。作为优选的是,所述外装件中的裙摆区域的内层非织造布比外层非织造布在纵向方向要长,即外装件中的裙摆区域的内层非织造布比外层非织造布在纵向方向要靠近裆部中间位置。作为可选择的方案,所述外装件中的裙摆区域中的内层非织造布与外层非织造布之间为间断接合状态。

[0010] 根据本发明提供的一种一次性吸收物品,作为可以选择的是,所述外装件中的裙摆区域的非织造布在横向宽度 \geq 外装件中的弹性腰围区域的横向宽度。

[0011] 根据本发明提供的一种一次性吸收物品,其外装件包括弹性腰围区域和裙摆区域,使得一次性吸收物品部件具有吸收存储穿戴者排泄物的功能,而且其具有裙子的外观,具有良好视觉效果,可以当做裙子穿在外面。本发明提供的一次性吸收物品结构简单,提高穿着舒适度,提高一次性吸收物品的美观性。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明提供的一次性吸收物品的展开示意图;

[0013] 图 2 为图 1 所示的一次性吸收物品的使用前的示意图;

[0014] 图 3 为本图 1 所示的一次性吸收物品在穿着状态下的左视图;

[0015] 图 4 为本发明的另一实施方式的吸收物品在自然状态下的正视图。

[0016] 在图中,1 为一次性吸收物品,2 为吸收主体,3 为外装体,21 为透液性面层,23 为不透液性底层,22 为吸收芯层,25 为纵向侧边,26 为横向端边,2A 前腰片,2C 后腰片,2B 为裆片,3A 前外装体,3C 为后外装体,31 为前、后外装体的腰部开口末端、32 为外装体的相对裆部末端,33 为外装体两侧缘,35 为弹性腰围区域,36 为裙摆区域,37 为侧封部,5 为腰部开口,6 为腿部开口。

具体实施方式

[0017] 下面结合说明书附图和实施例对本发明提供的一种一次性吸收物品作进一步的描述。

[0018] 如图 1-4 所示,本发明提供的一种一次性吸收物品 1,其包括吸收主体 2 和外装体 3,所述吸收主体具有透液性面层 21、不透液性底层 23 以及位于透液性面层 21 与不透液底层 23 之间的吸收芯层 22,并且所述吸收主体具有纵向方向 Y、纵向侧边 25、横向端边 26、前腰片 2A、后腰片 2C 和裆片 2B,所述前腰片 2A 和所述后腰片 2C 不直接相连接。所述外装体

3 具有前外装体 3A 和后外装体 3C, 前、后外装体具有腰部开口的末端 31、相对的裆部末端 32 以及两侧缘 33。该前、后外装体沿纵向方向包括弹性腰围区域 35 和裙摆区域 36, 吸收性主体的前腰片 2A 和后腰片 2C 分别连接到前、后外装体 3A、3B 的弹性腰围构件上, 前、后外装体 3A、3B 沿纵向方向的两侧缘部将该前外装体和该后外装体接合而形成的侧封部 37, 由此构成的环状外装体, 以及一个腰部开口 5 和两个腿部开口 6 的一次性吸收物品。

[0019] 透液性面层材料 21 为柔顺的、感觉柔软的, 并且对穿着者的皮肤无刺激性。而且, 透液性面层材料 21 应当为液体可透过的, 从而使液体(例如尿液)易于穿过其厚度。适用的透液性面层材料 21 可由多种材料制成, 例如多孔泡沫、蜂窝状泡沫、有孔塑料薄膜或天然纤维(例如, 木纤维或棉纤维)、合成纤维(例如, 聚酯纤维或聚丙烯纤维)或者天然纤维与合成纤维组合的织造或非织造纤维网。在一些实施方案中, 透液性面层材料 21 由疏水材料制成以将穿着者的皮肤与包含在吸收芯 22 中的液体隔离。

[0020] 不透液底层材料 23 通常是一次性吸收物品 1 邻近吸收芯 22 的面向衣服表面设置的那个部分。不透液底层材料 23 可防止其所吸收和容纳的渗出物脏污可能接触一次性吸收物品的用品, 例如床单和内衣。在一些实施方案中, 不透液底层 23 基本不可透过液体(例如尿液), 不透液性底层材料也可由多于一个层组成, 其中不透液底层 23 外层(常常称为底片)可由柔软的非织造材料制成, 并且底片内层可由基本不可渗透的薄膜制成, 例如厚度为约 0.012mm 至约 0.051mm 的热塑性透气薄膜。可使用粘合剂或任何其它合适的材料或方法将各层接合在一起。其它适合的底片材料可包括允许水蒸汽从一次性吸收用品 1 逸出同时还防止渗出物透过不透液底层 23 的透气材料。示例性透气材料可包括诸如织造纤维网、非织造纤维网之类的材料、诸如膜包衣的非织造纤维网的复合材料。尽管本文设想了多种底片构型, 但对于本领域的技术人员显而易见的是, 可作出各种其它变化和修改。

[0021] 吸收芯层 22 可为任何吸收部件, 所述部件通常为可压缩的、适形的、对穿着者皮肤无刺激的, 并且能够吸收和保留液体诸如尿液和其它某些身体流出物。吸收芯层 22 可被制成各种大小和形状(例如, 矩形、沙漏型、“T”型、不对称型等)并由通常用于一次性尿布和其它吸收制品的各种液体吸收材料(如通常称为透气毡的粉碎木浆)制成。其它合适的吸收材料的实施例包括给纱纤维素填料; 熔喷聚合物, 包括共成型、交联的纤维素纤维; 薄纸, 包括薄纸和非织造包装材料和薄纸以及非织造层压体; 吸收泡沫; 吸收海绵; 超吸收聚合物; 吸收胶凝材料; 或任何等同材料或材料的组合。吸收芯的构型和构造也可改变(例如, 吸收芯可具有变化的厚度区、亲水梯度、超吸收梯度、或较低平均密度和较低平均基重的采集区; 或可包括一个或多个层或结构体)。然而, 吸收芯层 22 的总吸收容量应当与一次性吸收用品 1 的设计负荷和使用目的相一致。此外, 吸收芯层 22 的尺寸和吸收容量也可变化以适应从婴儿到成人的范围内的穿着者。

[0022] 本发明提供的一种一次性吸收物品 1, 所述外装体 3 具有靠近吸收主体一侧的内层非织造布和靠近穿戴者衣物一侧的外层非织造布。在外装体 3 中的弹性腰围构件中的两层非织造布中间接合有弹性伸缩件, 腰围构件中的弹性伸缩件的弹性伸缩使得外装体中的腰围构件具有弹性。在本发明中, 弹性腰围 35 中的弹性橡筋的拉伸比为 2.0-3.5。所述弹性腰围中的弹性橡筋靠近腰部开口位置的弹性拉伸比为 2.5-3.5, 所述弹性腰围中的弹性橡筋靠近腿部开口位置的弹性拉伸比为 2.0-3.0, 且弹性橡筋中靠近腰部开口位置的弹性拉伸比比靠近腿部开口位置的弹性拉伸比大。弹性腰围的不同区域设置有不同拉伸比的弹

性橡筋,使得该一次性吸收物品具有较好的合身性能。作为优选的是,所述前、后腰围部件与吸收主体接合位置的所在区域的弹性橡筋被加工成没有弹性伸缩性能,更为具体的是,所述前、后腰围部件与吸收主体接合位置的所在区域的弹性橡筋被切断或被熔融成没有弹性。另一可选择的是,所述外装件 3 中的弹性腰围构件中靠近腿部开口的弹性伸缩件比靠近腰部开口的弹性伸缩件更细且个数更多。

[0023] 本发明提供一种一次性吸收物品 1,所述外装件中的裙摆区域 36 由外装件的内层非织造布和外层非织造布中的任意一层非织造布形成。作为另一实施方案中,所述外装件中的裙摆区域具有内层非织造布和外层非织造布,内层非织造布与外层非织造布之间为非接合状态。作为优选的是,所述外装件中的裙摆区域的内层非织造布比外层非织造布在纵向方向要长,即外装件中的裙摆区域的内层非织造布比外层非织造布在纵向方向要靠近裆部中间位置。作为可选择的方案,所述外装件中的裙摆区域中的内层非织造布与外层非织造布之间为间断接合状态。作为可以选择的是,所述外装件中的裙摆区域的非织造布在横向宽度 \geq 外装件中的弹性腰围区域的横向宽度。

[0024] 虽然已经描述了本发明的具体实施例,但是,本发明的范围并不限于上述具体实施例,而是在不脱离本发明精神实质下的各种变型、变化和替换仍落入本发明的保护范围内。

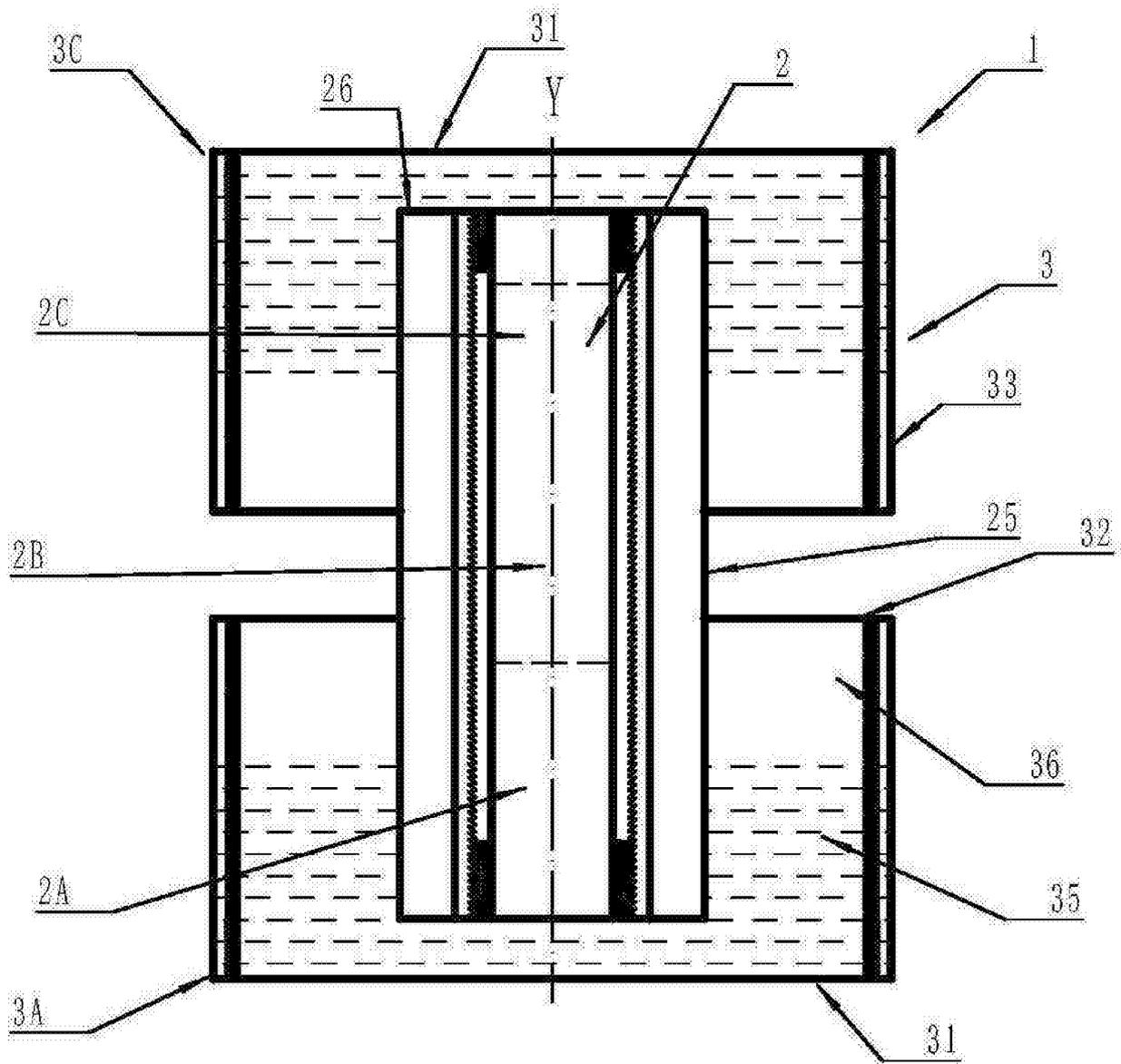


图 1

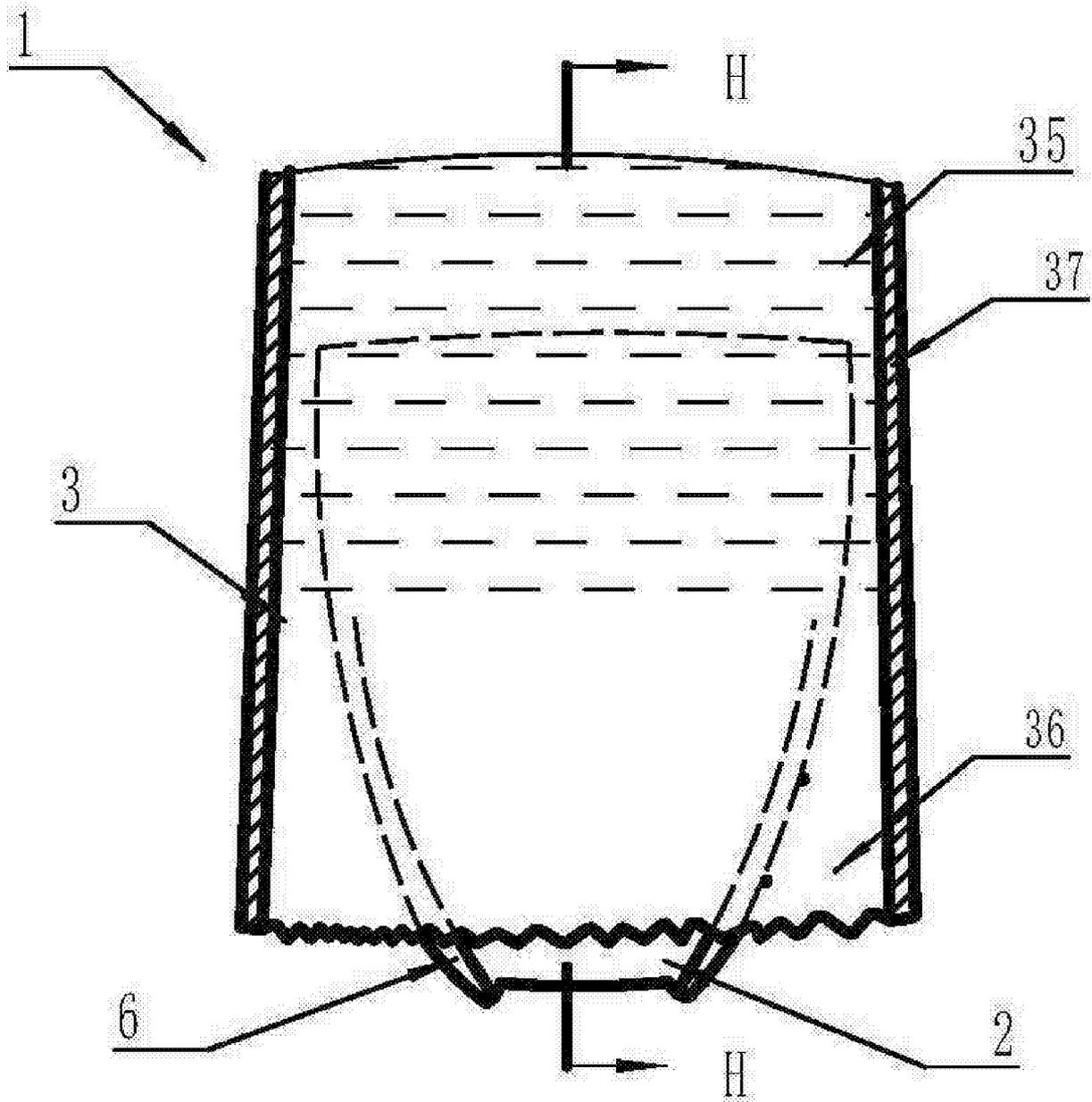


图 2

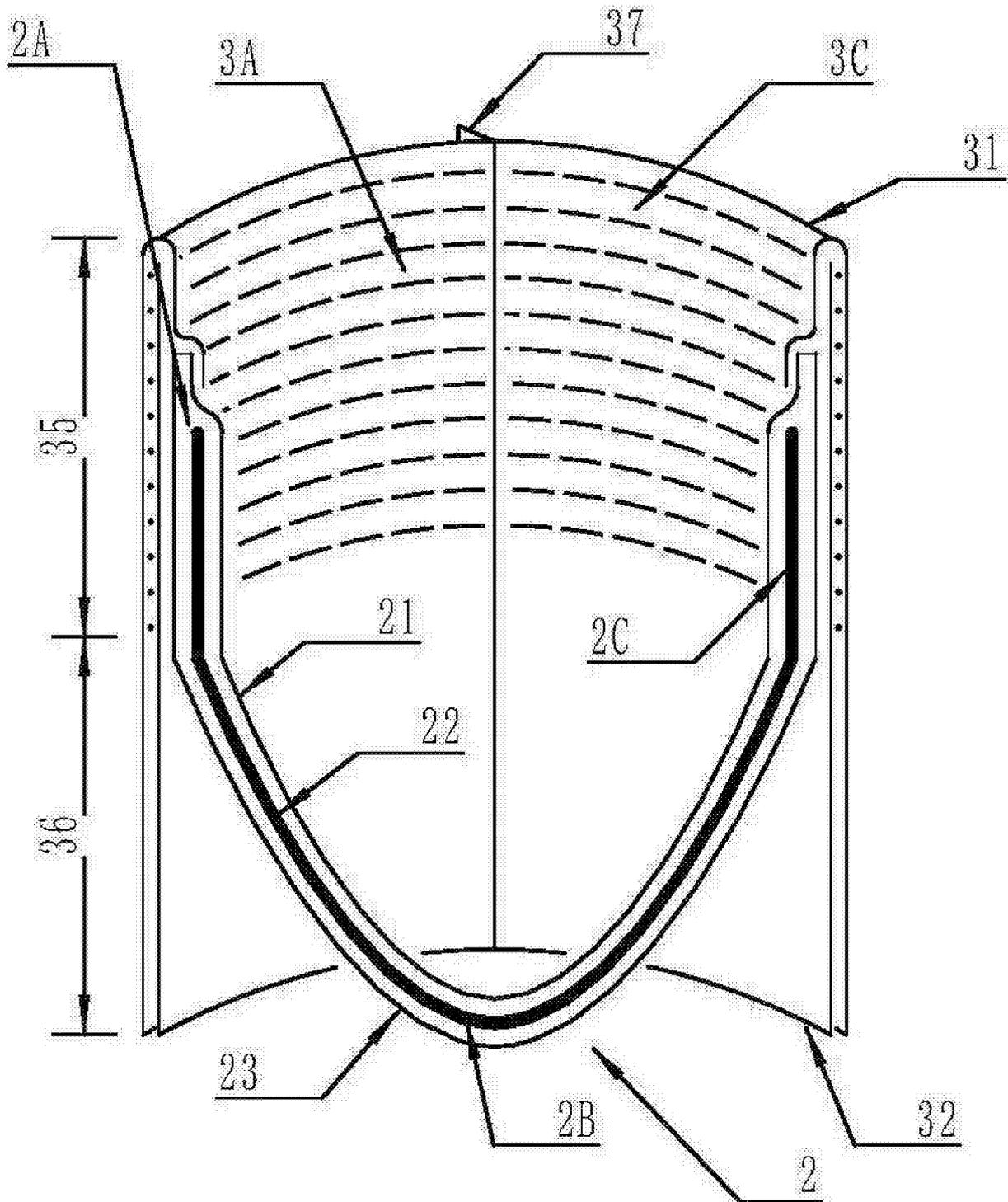


图 3

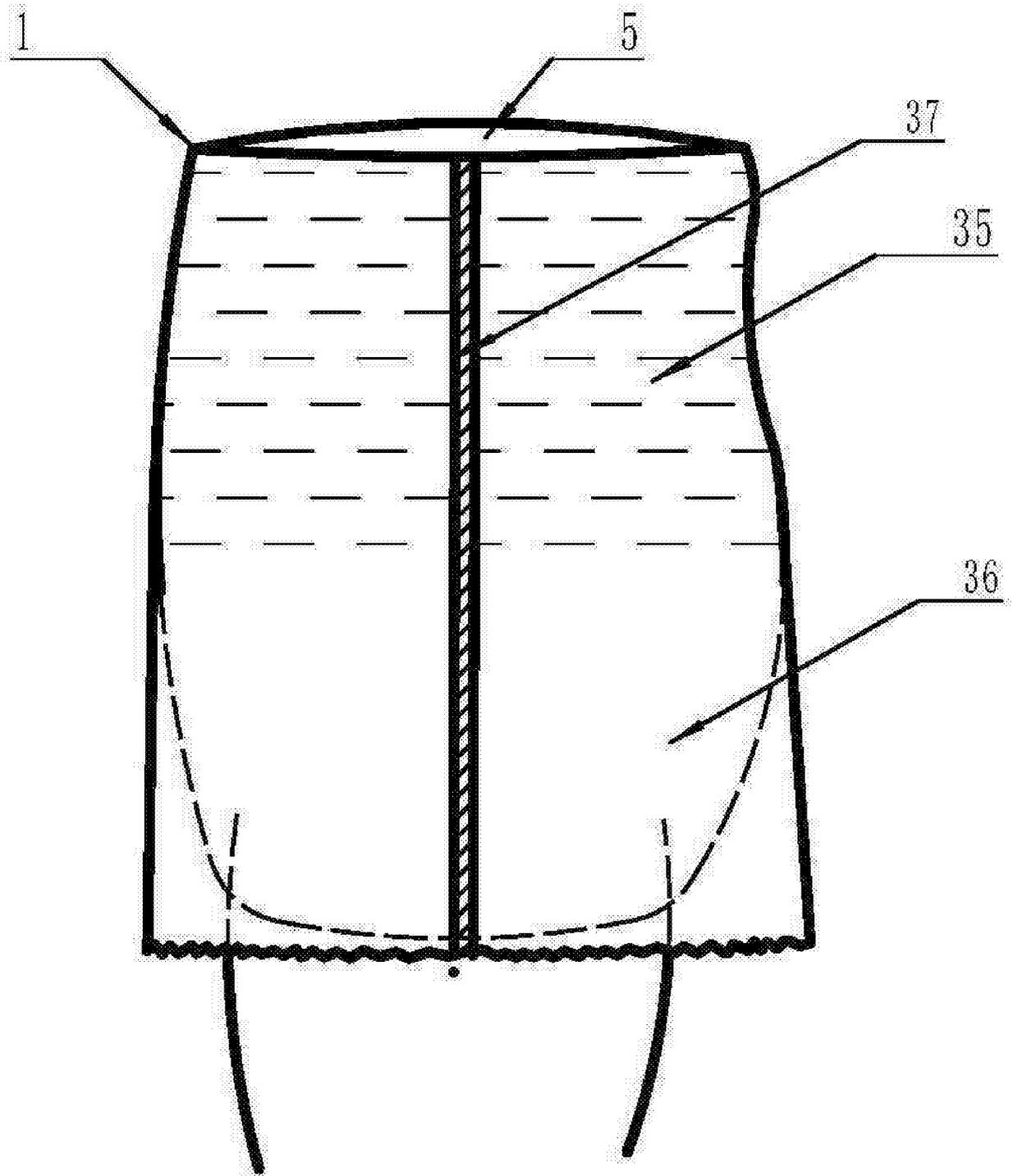


图 4