



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105816278 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201511027557.5

(22)申请日 2015.12.31

(71)申请人 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

申请人 福建恒安家庭生活用品有限公司

(72)发明人 杨鸿勃 黄翠玉 廖彩红

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/494(2006.01)

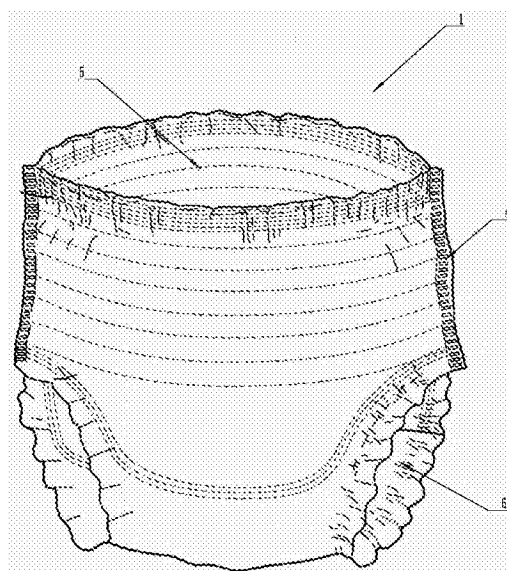
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种一次性吸收物品

(57)摘要

一种一次性吸收物品,包括吸收主体和外覆盖层,吸收主体具有透液性面层、吸收体、不透液性底层,外覆盖层为包裹弹性伸缩部件的两层非织造布且接合在吸收主体的不透液性底层的远离吸收芯的一侧,该吸收物品具有前腰围区域、后腰围区域以及裆部区域,前腰围区域和后腰围区域在其相对横向侧边封接在一起形成侧边封合部,从而形成一个腰围开口以及一对腿围开口,透液性面层的两侧在吸收体纵向两侧边包裹吸收体的侧边并折叠到吸收层之下;在吸收主体两侧设置有沿纵向延伸的防漏隔边,防漏隔边具有根部和端部,根部固定在不透液性底层和透液性面层之间,端部设有沿纵向延伸弹性元件并沿吸收芯边缘向上弯折,端部纵向前后固定在透液面层之上。



1. 一种一次性吸收物品,包括吸收主体和外覆盖层,所述吸收主体具有透液性面层、不透液性底层以及设置于透液性面层和不透液性底层之间的吸收体,该吸收体由上层卫生纸、下层卫生纸包裹吸收芯组成,外覆盖层为包裹弹性伸缩部件的两层非织造布且接合在吸收主体的不透液性底层的远离吸收芯的一侧,该吸收物品具有穿着时位于穿戴者腹部的前腰围区域、位于穿戴者的背部的后腰围区域以及位于前、后腰围区域之间的裆部区域,前腰围区域和后腰围区域在其相对横向侧边重合后在横向侧边边缘处封接在一起形成侧边封合部,从而形成一个腰围开口以及一对腿围开口,沿前腰围区域、后腰围区域分别设置的腰围弹性伸缩部件,在裆部区域的横向两侧区域设置有腿围弹性伸缩部件,腰围区域和腿围区域设置的弹性伸缩部件在没有外力作用下形成实质性的皱褶,其特征在于:所述透液性面层的两侧在吸收体纵向两侧边沿向下、向内折叠,包裹吸收体的侧边并折叠到吸收层之下;在吸收主体两侧设置有沿纵向延伸的防漏隔边,防漏隔边具有根部和端部,根部固定在不透液性底层和透液性面层之间,端部设有沿纵向延伸弹性元件并沿吸收芯边缘向上弯折,端部纵向前后固定在透液面层之上。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性吸收物品,其特征是所述吸收主体的横向两侧至少在裆部区域未与外覆盖层贴合,该吸收主体的两侧不含吸收芯。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性吸收物品,其特征在于所述的防漏隔边由材料折叠形成的两层式结构,包括内层、自内层弯折的外层及夹设在内层和外层之间的弹性元件。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性吸收物品,其特征在于所述前腰区域纵向长度小于所述后腰区域,所述前腰区域、后腰区域分为上弹性区域和下弹性区域,上弹性区域弹性元件间距小于下弹性区域弹性元件的间距。

5. 根据权利要求4所述的一种一次性吸收物品,其特征在于所述前腰区上弹性区域具有4-6根弹性橡根,所述前腰下弹性区域具有6-8根弹性橡根,所述后腰区上弹性区域具有4-6根弹性橡根,所述后腰下弹性区域具有7-9根弹性橡根。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性吸收物品,其特征在于沿前腰围区域和后腰围区域的弹性腰围方向设置的弹性伸缩部件包括到达侧边封合部所在区域的端部。

7. 根据权利要求1所述的一种一次性吸收物品,其特征在于前腰围区域的弹性区域与吸收体无重合区域,后腰围区域的弹性区域有部分与吸收体重合,吸收芯与后腰围区域弹性区域的纵向长度占吸收芯纵向长度的5%-12%。

8. 根据权利要求1所述的一种一次性吸收物品,其特征在于所述裆部区域的横向两侧区域设置的腿围弹性伸缩部件包括分别与前腰围下弹性区域、后腰围下弹性区域右侧重合部分,达右侧边封合部所在区域的端部,沿腿围弧度向下的延伸部,与吸收芯区域重合的横向延伸部,沿腿围弧度向上的延伸部,与前腰围下弹性区域、后腰围下弹性区域左侧重合部分,达左侧边封合部所在区域的端部。

9. 根据权利要求1-9任一所述的一种一次性吸收物品,其特征在于所述的与吸收芯区域重合的横向延伸部在吸收芯纵向长度的1/3-1/2之间。

10. 根据权利要求1-10任一所述的一种一次性吸收物品,其特征在于所述的与吸收芯区域重合的横向延伸部的弹性伸缩件没有伸缩性能。

11. 根据权利要求1所述的一种一次性吸收物品,其特征在于所述的吸收主体的两侧未与外覆盖层贴合区域为吸收芯的横向宽度的1/5-1/4。

12. 根据权利要求1-12任一所述的一种一次性吸收物品,其特征在於所述的吸收芯为纵向前后宽中间窄的哑铃型。

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,尤其涉及一种穿着舒适,防漏的短裤式的一次性吸收物品。

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、妇女用卫生巾等等,都是众所周知的。这一类一次性吸收物品的主要功能是吸收并容纳身体排泄物,这类用品还用在防止身体排泄物弄脏、弄湿或以其他方式污染衣物或与穿用者接触的其他物品,如被褥。

[0003] 现市面上卫生普遍为贴片式,现有的裤型卫生巾大多沿用成人纸尿裤的制作工艺和生产设备,由位于皮肤接触侧的透液性面层、位于非皮肤接触侧的非透液性底层以及位于面层和底层之间的液体吸收芯构成,具有前腰围区域和后腰围区域、位于前后腰围区域之间的裆部区域。现有裤型卫生巾存在与人体贴合不佳,不贴身,不美观,且防侧漏效果不佳,总体效果不理想等问题。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于克服现有技术的缺点,提供一种一次性吸收物品,其防漏隔边及腿围区域更舒适的贴合穿着者,且具有更好的防漏效果。

[0005] 本发明提供一种一次性吸收物品,一种一次性吸收物品,包括吸收主体和外覆盖层,所述吸收主体具有透液性面层、不透液性底层以及设置于透液性面层和不透液性底层之间的吸收体,该吸收体由上层卫生纸、下层卫生纸包裹吸收芯组成,外覆盖层为包裹弹性伸缩部件的两层非织造布且接合在吸收主体的不透液性底层的远离吸收芯的一侧,该吸收物品具有穿着时位于穿戴者腹部的前腰围区域、位于穿戴者的背部的后腰围区域以及位于前、后腰围区域之间的裆部区域,前腰围区域和后腰围区域在其相对横向侧边重合后在横向侧边边缘处封接在一起形成侧边封合部,从而形成一个腰围开口以及一对腿围开口,沿前腰围区域、后腰围区域分别设置的腰围弹性伸缩部件,在裆部区域的横向两侧区域设置有腿围弹性伸缩部件,腰围区域和腿围区域设置的弹性伸缩部件在没有外力作用下形成实质性的皱褶,其特征在于:所述透液性面层的两侧在吸收体纵向两侧边沿向下、向内折叠,包裹吸收体的侧边并折叠到吸收层之下;在吸收主体两侧设置有沿纵向延伸的防漏隔边,防漏隔边具有根部和端部,根部固定在不透液性底层和透液性面层之间,端部设有沿纵向延伸弹性元件并沿吸收芯边缘向上弯折,端部纵向前后固定在透液面层之上。

[0006] 根据本发明所述的一种一次性吸收物品,所述的防漏隔边由材料折叠形成的两层式结构,包括内层、自内层弯折的外层及夹设在内层和外层之间的弹性元件;防漏隔边底部固定在不透液性底层和透液性面层之间,端部沿吸收芯边缘向上弯折,端部纵向前后固定在透液面层之上,其固定部与芯体有部分重合。

[0007] 所述前腰区域纵向长度小于所述后腰区域,所述前腰区域、后腰区域分为上弹性

区域和下弹性区域,上弹性区域弹性元件间距小于下弹性区域弹性元件的间距;所述前腰区上弹性区域具有4-6根弹性橡根,其下弹性区域具有6-8根弹性橡根,所述后腰区上弹性区域具有4-6根弹性橡根,其下弹性区域具有7-9根弹性橡根;沿前腰围区域和后腰围区域的弹性腰围方向设置的弹性伸缩部件包括到达侧边封合部所在区域的端部;前腰区弹性区域与芯体无重合区域,后腰区弹性区域有部分与芯体重合,重合区域的纵向长度占吸收芯纵向长度的7%-8%。

[0008] 所述裆部区域的横向两侧区域设置的腿围弹性伸缩部件包括分别与前腰围下弹性区域、后腰围下弹性区域右侧重合部分,达右侧边封合部所在区域的端部,沿腿围弧度向下的延伸部,与吸收芯区域重合的横向延伸部,沿腿围弧度向上的延伸部,与前腰围下弹性区域、后腰围下弹性区域左侧重合部分,达左侧边封合部所在区域的端部;与吸收芯区域重合的横向延伸部在吸收芯纵向长度的1/3-1/2之间;与吸收芯区域重合的横向延伸部的弹性伸缩件没有伸缩性能。

[0009] 所述的吸收主体的两侧未与外覆盖层贴合区域为吸收芯的横向宽度的1/5-1/4;所述的吸收芯为纵向前后宽中间窄的哑铃型。

[0010] 由上述对本发明的描述可知,与现有技术相比,本发明提供的一次性吸收物品两侧设置底部夹设与吸收体和底层之间,端部固定在透液性面层之上的防漏隔边,且吸收主体的两侧未与外覆盖层贴合,使其可分离并自然立体状;立起的防漏隔边部分具有面层部分和不透液性底膜部分,使防漏隔边具有更好的防漏效果;腰围区域,腿围区域能更轻柔地贴合使用者,具有穿戴舒适、合身的优点。

附图说明

[0011] 图1为本发明的一次性吸收物品的立体图;

图2为本发明的一次性吸收物品的展开平面图;

图3为图2的K-K方向的剖视图;

图4为图2的T-T方向的剖视图。

[0012] 在图中,1为本发明提供的一次性吸收物品,1L为一次性吸收物品的连续体,2为吸收主体,2L为吸收主体的连续体,3为外覆盖层,3L为外覆盖层连续体,4为侧边封合部,5为腰围开口,6为腿围开口,21为透液性面层,22为吸收体,22a为上层卫生纸,22b为下层卫生纸,22c为吸收芯,23为不透液性底层,24为防漏隔边,24a为防漏隔边自由部,24b为防漏隔边底部,25为防漏隔边弹性伸缩部件,31为外覆盖层中的内层非织造布,31a为内层非织造布的纵向两端边缘,31L为内层非织造布连续材料或连续体(其中标号后缀加“L”表示该材料的连续材料或连续体),32为外覆盖层中的外层非织造布,32L为外覆盖层中的外层非织造布连续体,外层非织造布32中与内层非织造布31的重叠区域为32A,外层非织造布32从内层非织造布31的纵向两端边缘31a延伸出的延伸区域为32B,35为弹性部件,35a为腰围弹性伸缩部件,35aL为腰围弹性伸缩部件的连续体,35b为腿围弹性伸缩部件,35bL为腿围弹性伸缩部件的连续体,A为前腰围区域,B为裆部区域,C为后腰围区域。

具体实施方式

[0013]

以下通过具体实施方式对本发明作进一步的描述。

[0014] 如图1-4所示,本发明提供的一种一次性吸收物品1,包括吸收主体2和外覆盖层3,吸收主体2实质上为纵长形状,具有透液性面层21、不透液性底层23以及设置于透液性面层21和不透液性底层23之间的吸收体22。吸收体22包括吸收芯22c和包裹吸收芯的上层卫生纸22a、下层卫生纸22b。

[0015] 外覆盖层3具有内层非织造布31和外层非织造布32和配置在两层非织造布31、32之间的多条腰围弹性伸缩部件35a 和多根腿围伸缩部件35b。吸收主体2 通过热熔胶粘接剂、热压和/或超声波压合等接合方式接合在外覆盖层3 的内层非织造布31 上,即外覆盖层3 中的内层非织造布31 接合在吸收主体2 的透液性底层23 远离吸收芯22 的一侧。

[0016] 本发明提供的吸收物品的外覆盖层3 在其纵向两侧边在纵向即长度方向中间具有向内凹陷的沙漏形状即内凹沙漏型,形成一次性吸收物品1 的外形轮廓。一次性吸收物品1 具有穿着时位于穿戴者腹部的前腰围区域A、位于穿戴者的背部的后腰围区域C以及位于前、后腰围区域之间的裆部区域B。在一次性吸收物品的前腰围区域A 和后腰围区域C在其相对的横向侧边重合后在横向侧边边缘处通过热压和/或超声波压合等封接,形成侧边封合部4,从而形成一个腰围开口5 以及一对腿围开口6。通过前腰围区域A 和后腰围区域C 的在其相对的横向侧边重合后在横向侧边边缘处形成侧边封合部4,从而形成短裤式的一次性吸收物品。

[0017] 前腰围区域A1设置有4-6根沿一次性吸收物品1纵向间隔布置的、横向延伸的腰围弹性部件;前腰围区域A2设置有6-8根沿一次性吸收物品1纵向间隔布置的、横向延伸的腰围弹性部件;沿纵向间隔布置的腰围弹性伸缩部件35a 可以采用相同回复力的弹性伸缩部件,也可以采用不同回复力的弹性伸缩部件。同样,在后腰围区域C 1设置有4-6根沿一次性吸收物品1纵向间隔布置的、横向延伸的腰围弹性部件;后腰围区域C 2设置有7-9根沿一次性吸收物品1纵向间隔布置的、横向延伸的腰围弹性部件。前腰区弹性区域与芯体无重合区域,后腰区弹性区域有部分与芯体重合,重合区域的纵向长度占吸收芯纵向长度的7%-8%。沿纵向间隔布置的腰围弹性伸缩部件35a 可以采用相同回复力的弹性伸缩部件,也可以采用不同回复力的弹性伸缩部件。在裆部区域B 的两侧区域分别设置有2-5 根腿围弹性伸缩部件35b, 在前腰围区域A2、后腰围区域C2 和裆部区域B 设置的弹性伸缩部件在没有外力作用下形成实质性的褶皱。

[0018] 外覆盖层3的内层非织造布31在一次性吸收物品1 的纵向方向上比外层非织造布32 具有更长的长度,且分别从外层非织造布32的纵向两端边缘32a延伸出,内层非织造布31中与外层非织造布32的重叠区域为31A,内层非织造布31从外层非织造布32的纵向两端32a延伸出的延伸区域为31B。主吸收体2与外覆盖层3接合后,外覆盖层3中的31A的部分区域和31B区域沿吸收主体纵向两端边缘2a折回到吸收主体2上,内层非织造布在折回后与吸收体的纵向两端具有重叠区域,且折回到吸收主体上的外覆盖层3中的31A的部分区域和31B区域比吸收主体2更靠近穿戴者肌肤一侧。外覆盖层3中的31A的部分区域和31B区域。外覆盖层3中的31A的部分区域和31B区域通过热熔胶粘接剂接合在吸收主体2。可以防止吸收主体的纵向即长度方向两端与穿戴者肌肤直接接触,并可以防止吸收主体2 中的吸收芯的吸收材料例如绒毛浆纤维与超级吸收聚合物从吸收主体2 的纵向两端泄漏出。

[0019] 腿围弹性伸缩件从前、后腰围A2区域靠下各设3-4条弹性元件,最下端弹性伸缩件35b距裤体边界约3-5cm,弹性伸缩件分别从前、后腰围的横向端封沿裤体轮廓先下延伸后横向延伸后再沿前、后腰围另一侧的裤体边缘向上延伸,延伸到前、后腰围的另一端端封处。腿围弹性伸缩件与吸收芯区域重合区域在距离吸收芯纵向边缘为芯体纵向长度的1/3-1/2之间。

[0020] 在腿围弹性伸缩件与裆部重合区域,形成不让腿围弹性伸缩部件35b形成伸缩力的非功能区域。为了使腿围弹性伸缩部件35b 在该区域不表现出收缩力,可以使用大量的切断弹性构件的凸部或切刀,大量通过加热使得弹性伸缩部件丧失弹性伸缩功能的模块。通过形成非功能化区域,从而使得其与吸收芯重叠区域不表现出弹性收缩性能。这样吸收主体2 不会因为弹性收缩而过度聚集,影响产品的外观、吸收芯芯体完整性。

[0021] 如图3所示,防漏隔边24由材料折叠形成的两层式结构,包括内层、自内层弯折的外层及夹设在内层和外层之间的弹性元件;防漏隔边底部固定在不透液性底层和透液性面层之间,端部沿吸收芯边缘向上弯折,端部纵向前后固定在透液面层之上,其固定部与芯体有部分重合。

[0022] 透液性面层21 C折向下半包裹吸收体22,吸收体22由上层卫生纸22a覆盖吸收芯22c和下层卫生纸C折包裹上层卫生纸盒吸收芯22c;吸收体22横向宽度比吸收芯的横向宽度大,吸收体横向左右比吸收芯宽出约为吸收芯横向宽度的1/5-1/4。

[0023] 吸收主体通过在不透液性面层23远离使用者的面上喷胶与外覆盖层3 相结合,粘合区域横向宽度与吸收芯22c宽度相同。

[0024] 透液性面层21 由透液性材料制成,该材料可将排泄物转移至吸收芯22,并优选具对穿戴者肌肤有较好的亲肤性。这种透液性面层21 优选包括纺织织物、非织造布和多孔性薄膜。防漏隔边24 采用为抗水处理过的非织造布。不透液性底层材料23 优选是通过拉伸含填料之热塑性树脂薄膜而得到的非透液性但透气性的片材。使用具有接近于内衣之感觉的材料,如由薄膜和非织造布构成的复合材料或由薄膜和纺织织物构成的复合材料。含有作为主要成分之碎纸浆以及吸收性聚合物的组合物作为吸收芯的材料。另外,也优选热塑性树脂,纤维素纤维和吸收性聚合物之热处理混合物。吸收性聚合物存在于吸收芯22 c,并可作为纸浆之添混物存在。吸收性聚合物优选包括可吸收并保持 20倍于自身重量之液体的聚合物。

[0025] 上述仅为本发明的几个具体实施方式,但本发明的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动,均应属于侵犯本发明保护范围的行为。

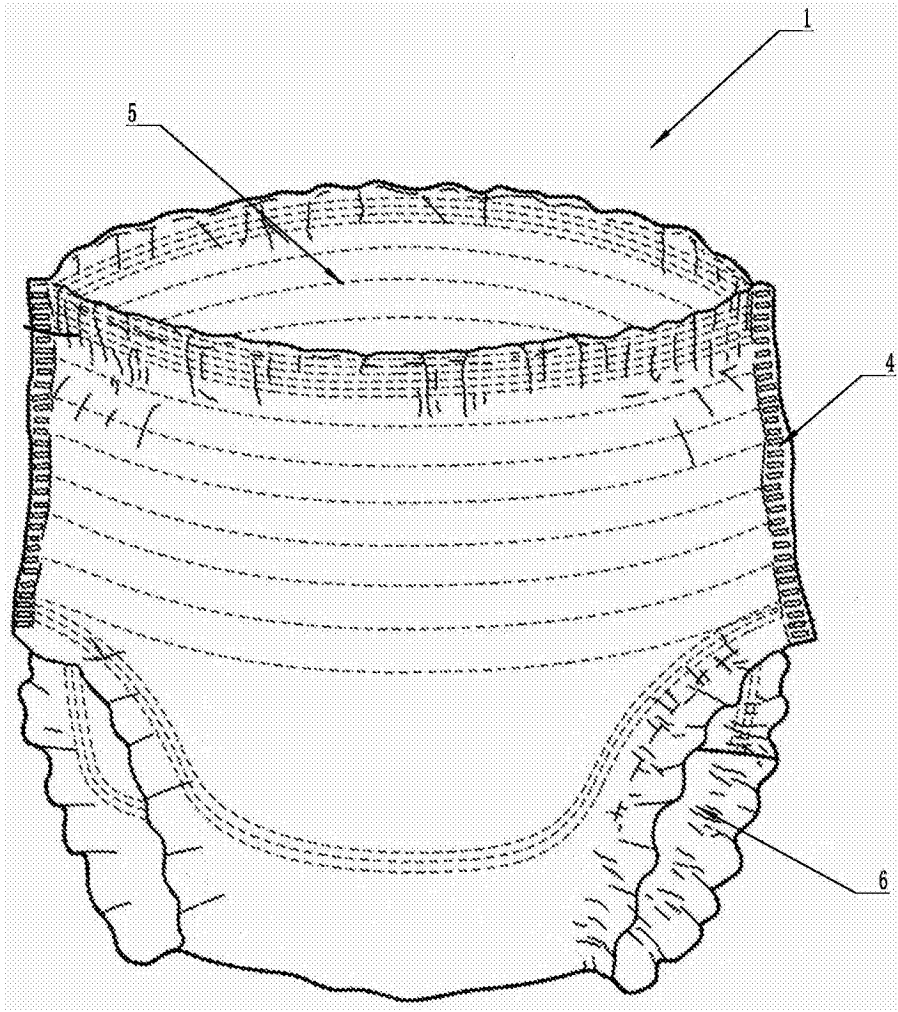


图1

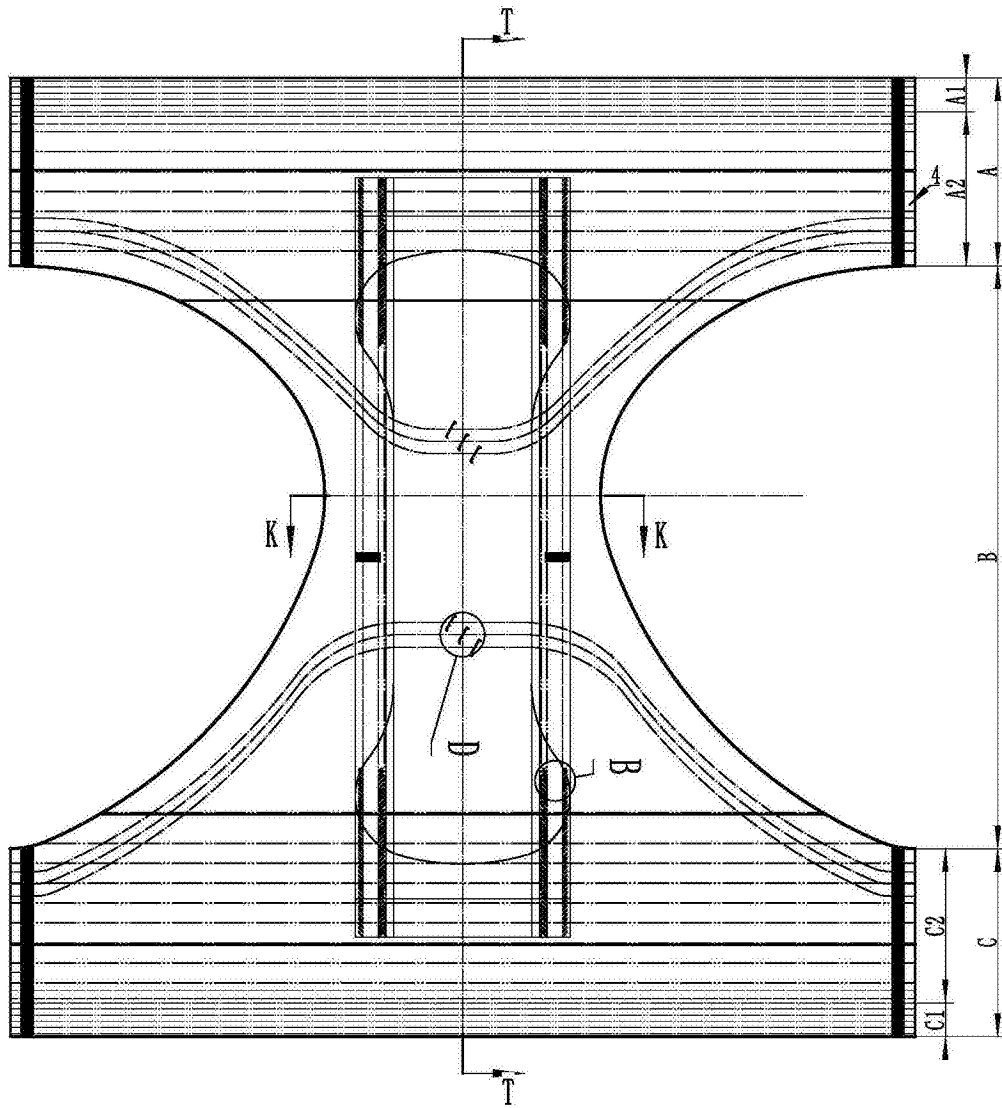


图2

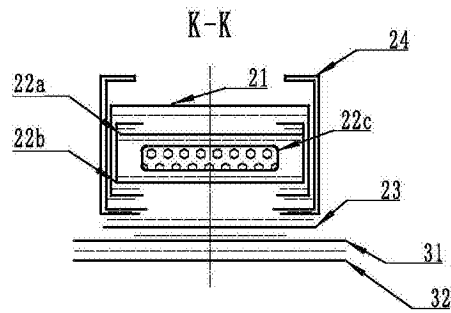


图3

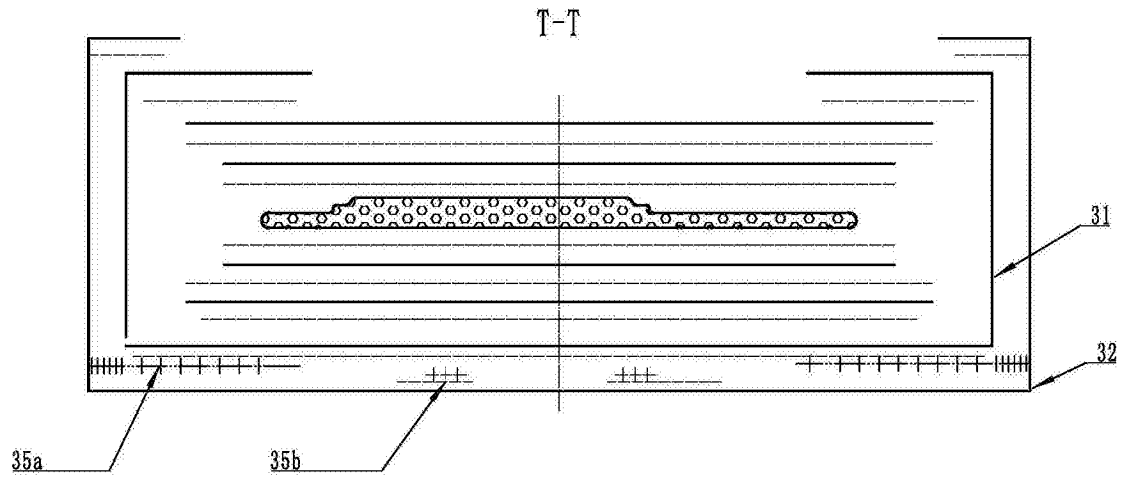


图4