



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106420177 A

(43)申请公布日 2017. 02. 22

(21)申请号 201610895799.4

(22)申请日 2016.10.14

(71)申请人 广东恒一实业有限公司

地址 514000 广东省梅州市高新技术产业
园区内

(72)发明人 何旭滨

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/505(2006.01)

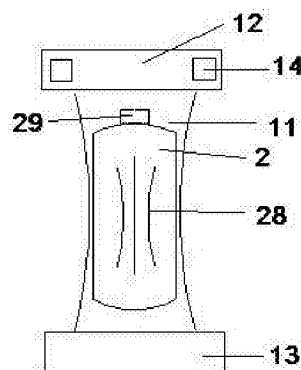
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可调节容量纸尿裤

(57)摘要

本发明为一种可调节容量纸尿裤,包括纸尿裤本体和替换包,替换包可分离的放置于纸尿裤本体的裆部上,并且替换包从上至下依次设有第一包覆层、第一木浆无尘纸、第一高分子层、蓬松棉和第二包覆层,设置的多层结构具有强大的吸水能力,能够增大纸尿裤原本的吸收量,并且当婴幼儿体液较少时,可直接更换替换包即可,不需要更换整个纸尿裤,不仅更换方便,而且能够节省纸尿裤的消耗费用,同时可以根据婴幼儿的体液排量调节使用替换包的数量,从而实现纸尿裤容量可调节的效果。



1. 一种可调节容量纸尿裤,包括纸尿裤本体,所述纸尿裤本体包括裆部、前腰部和后腰部,所述前腰部横向连接于所述裆部前端,所述后腰部横向连接于所述裆部后端,所述前腰部和后腰部间连接有魔术贴,所述裆部包括从上至下的透液性的亲水无纺布、吸收层和不透液的底层,其特征在于:所述吸收层从上至下包括木浆无尘纸、高分子和第一蓬松棉,所述裆部表面沿纵向设置有第一导流槽,所述裆部沿纵向两侧设置有立体防漏,所述亲水无纺布上表面设置有可替换的替换包,所述替换包可分离的设置于所述纸尿裤本体上,所述替换包包括从上而下压合而成的第一包覆层、第一木浆无尘纸和第二包覆层,所述第一木浆无尘纸下表面上均匀涂覆有第一高分子层,所述高分子和所述第二包覆层间填充有第二蓬松棉。

2. 根据权利要求1所述一种可调节容量纸尿裤,其特征在于:所述第二蓬松棉与所述第二包覆层间设置有第二木浆无尘纸,所述第二木浆无尘纸上表面均匀涂覆有第二高分子层。

3. 根据权利要求2所述一种可调节容量纸尿裤,其特征在于:所述第二高分子层为直径为0.5~1.5mm的高分子锁水珠,所述第一高分子层为直径为0.5~2mm的高分子锁水珠。

4. 根据权利要求1所述一种可调节容量纸尿裤,其特征在于:所述第一包覆层与第一木浆无尘纸上有沿所述替换包纵向设置的第二导流槽。

5. 根据权利要求1所述一种可调节容量纸尿裤,其特征在于:所述替换包的长度小于所述裆部的长度,所述替换包两侧平行设置,所述替换包的宽度等于立体防漏间的距离。

6. 根据权利要求1~5任意所述一种可调节容量纸尿裤,其特征在于:所述替换包的一端中的第一包覆层和第二包覆层向外设置有相同的延伸部,所述延伸部为第一包覆层和第二包覆层的压合重合部分,所述延伸部折叠位于所述第二包覆层下表面。

一种可调节容量纸尿裤

技术领域

[0001] 本发明涉及纸尿裤技术领域,尤其涉及一种可调节容量纸尿裤。

背景技术

[0002] 婴儿用纸尿裤和成人用失禁裤为大家所熟知,尤其是婴儿用纸尿裤因其方便使用广受大家信赖,尤其是婴儿夜间睡觉的时候都会使用纸尿裤以防夜间尿床影响婴儿和家长的睡眠质量。为了婴儿穿着的舒适度,纸尿裤中的吸收芯的体积设置不可过大,结合婴儿夜间尿量设置,婴儿夜间平均尿量约为350ml,因此现有婴儿纸尿裤的吸收量通常设置为350ml,然而婴儿睡觉时有时尿量会超过350ml,此时就非常容易出现纸尿裤吸收不了或者侧漏等问题。

[0003] 另外,婴儿有时尿量很少,但因为纸尿裤已经弄脏还是需要重新换新的纸尿裤,从而增加了浪费并且增加了父母的经济负担。为了使用的灵活和方便家长,需要一种可调节容量的纸尿裤方便根据实际情况调节纸尿裤的容量。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于针对现有纸尿裤吸收量固定的问题,提供一种可调节容量纸尿裤。

[0005] 一种可调节容量纸尿裤,包括纸尿裤本体,所述纸尿裤本体包括裆部、前腰部和后腰部,所述前腰部横向连接于所述裆部前端,所述后腰部横向连接于所述裆部后端,所述前腰部和后腰部间连接有魔术贴,所述裆部包括从上至下的透液性的亲水无纺布、吸收层和不透液的底层,所述吸收层从上至下包括木浆无尘纸、高分子和第一蓬松棉,所述裆部表面沿纵向设置有第一导流槽,所述裆部沿纵向两侧设置有立体防漏,所述亲水无纺布上表面设置有可替换的替换包,所述替换包可分离的设置于所述纸尿裤本体上,所述替换包包括从上而下压合而成的第一包覆层、第一木浆无尘纸和第二包覆层,所述第一木浆无尘纸下表面上均匀涂覆有第一高分子层,所述高分子和所述第二包覆层间填充有第二蓬松棉。

[0006] 在其中一个实施例中,所述第二蓬松棉与所述第二包覆层间设置有第二木浆无尘纸,所述第二木浆无尘纸上表面均匀涂覆有第二高分子层。

[0007] 在其中一个实施例中,所述第二高分子层为直径为0.5~1.5mm的高分子锁水珠,所述第一高分子层为直径为0.5~2mm的高分子锁水珠。

[0008] 在其中一个实施例中,所述第一包覆层与第一木浆无尘纸上有沿所述替换包纵向设置的第二导流槽。

[0009] 在其中一个实施例中,所述替换包的长度小于所述裆部的长度,所述替换包两侧平行设置,所述替换包的宽度等于立体防漏间的距离。

[0010] 在其中一个实施例中,所述替换包的一端中的第一包覆层和第二包覆层向外设置有相同的延伸部,所述延伸部为第一包覆层和第二包覆层的压合重合部分,所述延伸部折叠位于所述第二包覆层下表面。

[0011] 综上所述,一种可调节容量纸尿裤,包括纸尿裤本体和替换包,替换包可分离的放置于纸尿裤本体的裆部上,并且替换包从上至下依次设有第一包覆层、第一木浆无尘纸、第一高分子层、蓬松棉和第二包覆层,设置的多层结构具有强大的吸水能力,能够增大纸尿裤原本的吸收量,并且当婴幼儿体液较少时,可直接更换替换包即可,不需要更换整个纸尿裤,不仅更换方便,而且能够节省纸尿裤的消耗费用,同时可以根据婴幼儿的体液排量调节使用替换包的数量,从而实现纸尿裤容量可调节的效果。

附图说明

[0012] 图1是本发明一实施例的结构示意图;

图2是本发明一实施例的替换包的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0014] 如图1并图2 所示,一种可调节容量纸尿裤,包括纸尿裤本体,所述纸尿裤本体包括裆部11、前腰部12和后腰部13,所述前腰部12横向连接于所述裆部11前端,所述后腰部13横向连接于所述裆部11后端,所述前腰部12和后腰部13间连接有魔术贴14,所述裆部11包括从上至下的透液性的亲水无纺布、吸收层和不透液的底层,所述吸收层从上至下包括木浆无尘纸、高分子和第一蓬松棉,所述裆部11表面沿纵向设置有第一导流槽,所述裆部11沿纵向两侧设置有立体防漏,所述亲水无纺布上表面设置有可替换的替换包2,所述替换包2可分离的设置于所述纸尿裤本体上,所述替换包2包括从上而下压合而成的第一包覆层21、第一木浆无尘纸22和第二包覆层27,所述第一木浆无尘纸22下表面上均匀涂覆有第一高分子层23,所述高分子和所述第二包覆层27间填充有第二蓬松棉24。替换包2使用的第一包覆层21和第二包覆层27使用材料均为亲水无纺布,第一包覆层21使用亲水无纺布可以增加使用过程中的亲肤度,舒适使用过程,纸尿裤本体的裆部11最上层使用的是亲水无纺布,因此将第二包覆层27使用亲水无纺布,可以提高第二包覆层27和裆部11的结合力,方便对纸尿裤本体的固定,不易移位,方便使用。使用过程中,可以根据需要使用替换包2的数量,能够根据婴幼儿的体液排量合理使用替换包2来改变纸尿裤的吸收量。

[0015] 在其中一个实施例中,所述第二蓬松棉24与所述第二包覆层27间设置有第二木浆无尘纸26,所述第二木浆无尘纸26上表面均匀涂覆有第二高分子层25。第二木浆无尘纸26的设置可以缓解上面吸收的体液通过第二包覆层27污染下面的纸尿裤,可以在在此之前更换或丢弃替换包2,能够缓解纸尿裤被污染的问题,因此能够延长纸尿裤使用的时间,从而减少了纸尿裤的更换,不仅方便家长,而且能够减轻家长经济负担。当体液排量过大或者过急第一高分子层23未吸收完全的时候,设置的第二高分子层25可以继续吸收,能够增加替换包2的吸收能力。

[0016] 在其中一个实施例中,所述第二高分子层25为直径为0.5~1.5mm的高分子锁水珠,所述第一高分子层23为直径为0.5~2mm的高分子锁水珠。第一高分子层23的直径设计比第二高分子层25的锁水珠直径大,因为吸收的体液首先经过第一高分子层23,因此第一高分子层23的锁水珠直径较大,而第二高分子层25主要吸收因体液流入过量或过急的情况下从上面流下来的体液,使用量较第一高分子层23的使用量少,因此第一高分子层23的锁

水珠的直径大于第二高分子层25的锁水珠的直径。

[0017] 在其中一个实施例中,所述第一包覆层21与第一木浆无尘纸22上有沿所述替换包2纵向设置的第二导流槽28。第二导流槽28可以加快体液的吸收,起到导流的作用避免侧漏,并且设置导流槽也能方便分辨替换包2的正反面。

[0018] 在其中一个实施例中,所述替换包2的长度小于所述裆部11的长度,所述替换包2两侧平行设置,所述替换包2的宽度等于立体防漏间的距离。替换包2放置于纸尿裤的裆部11使用,主要作用在于增加裆部11的容量和避免少量体液对裆部11的污染,即替换包2主要是配合裆部11使用,替换包2的形状和裆部11大体相同,但是为了方便替换包2在裆部11的放置,替换包2的尺寸设计比裆部11小,为了使用的舒适,替换包2的长度应小于裆部11的长度,同时为了防止侧漏,替换包2的宽度等于立体防漏间的距离,使替换包2位于立体防漏间,如此替换包2的使用不影响纸尿裤的防侧漏功能,而且不需要替换包2上重新设置立体防漏,能够简化替换包2的使用;替换包2可以通过立体防漏的作用能够起到两边固定替换包的效果。

[0019] 在其中一个实施例中,所述替换包2的一端中的第一包覆层21和第二包覆层27向外设置有相同的延伸部29,所述延伸部29为第一包覆层21和第二包覆层27的压合重合部分,所述延伸部29折叠位于所述第二包覆层27下表面。替换包2放在纸尿裤中使用,为了使用过程的贴肤,因此替换包2与纸尿裤的表面接触较紧,为了方便替换包2的取出,设置延伸部29可以方便取出替换包2,为了增加替换包2的使用舒适度,将延伸部29折叠至下方隐藏式处理,避免使用过程中与肌肤接触不舒服。

[0020] 以上所述仅为本发明的一个具体实施例,但本发明的结构特征并不限于此,任何本领域的技术人员在本发明的领域内,所作的变化或修饰均涵盖在本发明的专利范围内。

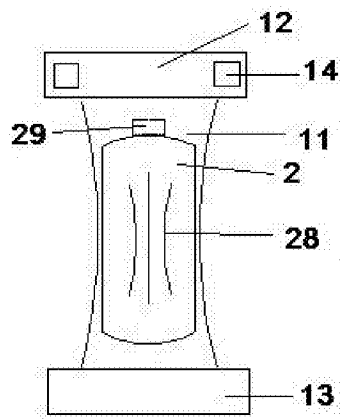


图1

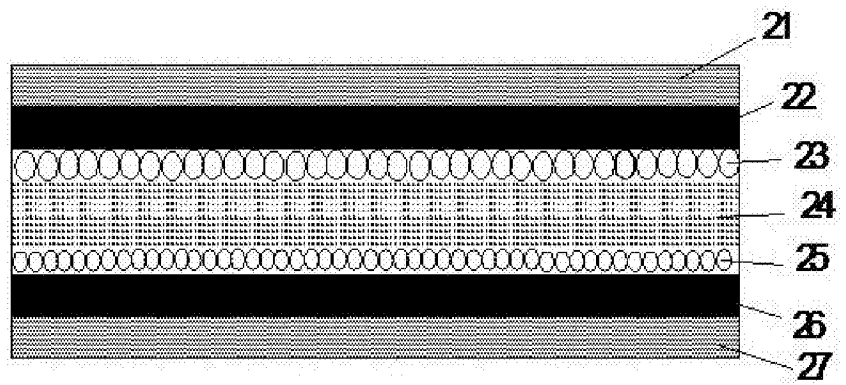


图2