



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101754733 A

(43) 申请公布日 2010.06.23

(21) 申请号 200880100138.1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2008.07.16

A61F 13/15(2006.01)

(30) 优先权数据

60/961,782 2007.07.24 US

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010.01.22

(86) PCT申请的申请数据

PCT/IB2008/052856 2008.07.16

(87) PCT申请的公布数据

W02009/013672 EN 2009.01.29

(71) 申请人 宝洁公司

地址 美国俄亥俄州

(72) 发明人 格雷戈里·阿什顿

莫利·K·格罗瓦克 石原薰

德博拉·A·瓦戈

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 封新琴

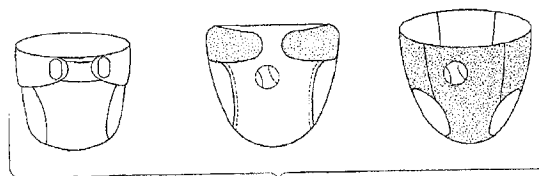
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一组具有对应穿着者发展阶段的图形序列的一次性吸收制品

(57) 摘要

本发明公开了一组包括对应穿着者发展阶段的图形序列设计的一次性吸收制品。就一次性尿布而言,所述一组一次性吸收制品图形设计可包括用于新生儿和婴儿的第一吸收制品图形设计、用于学步儿童的第二吸收制品图形设计、用于年纪更大一些的穿着者的第三吸收制品图形设计、以及其它吸收制品图形设计。



1. 一组一次性吸收制品,所述一组一次性吸收制品具有对应穿着者发展阶段的图形序列并且包括:

第一吸收制品,其中所述第一吸收制品图形设计大体上未着色;

第二吸收制品,其中所述第二吸收制品图形设计部分地着色;和

第三吸收制品,其中所述第三吸收制品图形设计大体上着色,其中所述第三吸收制品设计用于尿床儿童。

2. 如权利要求 1 所述的一组一次性吸收制品,其中所述第一吸收制品的穿着者包括新生儿和婴儿,其中所述第二吸收制品的穿着者包括学步儿童,其中所述第三吸收制品的穿着者包括年纪更大一些的小孩。

3. 如前述任一项权利要求所述的一组一次性吸收制品,其中所述第一吸收制品大体上未着色,使得所述吸收制品的外部暴露部分的小于 20% 的表面积包含颜色,优选地所述吸收制品的外部暴露部分的小于 10% 的表面积包含颜色。

4. 如前述任一项权利要求所述的一组一次性吸收制品,其中所述第二吸收制品部分地着色,使得所述吸收制品的外部暴露部分的至少 25% 的表面积包含颜色,优选地所述吸收制品的外部暴露部分的小于 70% 的表面积包含颜色。

5. 如前述任一项权利要求所述的一组一次性吸收制品,其中所述第三吸收制品大体上着色,使得所述吸收制品的外部暴露部分的至少 80% 的表面积包含颜色,优选地所述吸收制品的外部暴露部分的至少 90% 的表面积包含颜色。

6. 如前述任一项权利要求所述的一组一次性吸收制品,其中所述第一吸收制品为白色。

7. 如前述任一项权利要求所述的一组一次性吸收制品,其中所述第二吸收制品包含卡通和 / 或人物图形,优选地所述第二吸收制品包括与学步儿童相关的图形。

8. 如前述任一项权利要求所述的一组一次性吸收制品,其中所述第二吸收制品包含柔和颜色或基色。

9. 如前述任一项权利要求所述的一组一次性吸收制品,其中所述第三吸收制品包含性别明确的图形。

10. 如前述任一项权利要求所述的一组一次性吸收制品,其中所述第三吸收制品设计用于尿床儿童。

一组具有对应穿着者发展阶段的图形序列的一次性吸收制品

发明领域

[0001] 本发明涉及一组具有对应穿着者发展阶段的图形序列的一次性吸收制品。

[0002] 发明背景

[0003] 尿布和经期用品之类的一次性吸收制品被设计用来吸收和容纳身体排泄物以防止其脏污身体和衣服。一次性吸收制品通常包括现有各种尺寸的单一图形设计以适合从新生儿到活泼的学步儿童的各种穿着者。尿布的设计通常影响性能,例如吸收和容纳身体排泄物的能力。尿布的尺寸例如尿布腰部开口尺寸、围绕大腿的腿部开口尺寸和尿布的长度或“节距”通常影响贴合性。

[0004] 所有尺寸都具有相似的图形的问题在于单一图形设计可能不适合于每一年龄层的穿着者。白色或接近白色的产品可适合于新生儿和婴儿。随着学步儿童成长并变得对吸收制品上的卡通类或娱乐图形感兴趣,也可能期望其它的图形设计。随着孩子长大,他们会期望穿着看上去不像传统尿布而更像内衣状的吸收制品。这对于具有尿床问题的穿着者来讲尤其如此。尿床为数百万计的家庭每晚都要面临的问题。这在6岁以下的孩子中尤其常见,并且其可一直持续到青春期。尿床会给家庭造成非常大的压力。孩子们会对尿湿床感到困窘或内疚并且会对在朋友家过夜感到焦虑。因此,需要多种用于一次性吸收制品的图形,所属图形匹配特定的穿着者年龄层。

发明内容

[0005] 根据本发明,提供了一组包括对应穿着者发展阶段的图形序列设计的一次性吸收制品。就一次性尿布而言,一组一次性吸收制品图形设计可包括用于新生儿和婴儿的第一吸收制品图形设计、用于学步儿童的第二吸收制品图形设计、用于年龄更大一些的穿着者的第三吸收制品图形设计、以及在下文发明详述中进一步讨论的其它吸收制品图形设计。

[0006] 附图概述

[0007] 虽然本说明书通过特别指出并清楚地要求保护形成本发明主题的权利要求作出结论,但据信通过下述结合附图的说明可更好地理解本发明,其中:

[0008] 图1为根据本发明的一个实施方案的一组吸收制品。

[0009] 图2为根据本发明的一个实施方案的一组吸收制品。

[0010] 图3为根据本发明的一个实施方案的一组吸收制品。

[0011] 发明详述

[0012] 本发明涉及具有对应穿着者发展阶段的图形序列的一组一次性吸收制品。例如,一组一次性吸收制品图形设计可包括用于新生儿和婴儿的第一吸收制品图形设计、用于学步儿童的第二吸收制品图形设计、用于年龄更大一些的穿着者的第三吸收制品图形设计、以及其它吸收制品图形设计。

[0013] 如本文所用,术语“吸收制品”是指设计成吸收和容纳身体流出物的装置,并且更具体地讲是指放置在穿着者的身体内、紧贴或邻近穿着者的身体放置以吸收和容纳由身体

排泄的各种流出物的装置。

[0014] 如本文所用,术语“底座”是指具有其它添加部件以形成复合尿布结构的尿布的主要结构。

[0015] 如本文所用,术语“尿布”是指通常由婴儿和失禁患者围绕下体穿着而使用的吸收制品。

[0016] 术语“一次性的”在本文用来描述一般不打算洗涤或以其他方式恢复或再次作为吸收制品使用的吸收制品(换句话说,它们一般旨在单次使用后即被丢弃,并且优选地将其以环境相容的方式处理)。

[0017] 如本文所用,术语“外部可见”当用于与制品有关的标记时是指在制品保持为其中面向衣服的表面处于视场内的构型时,人类观察者可在标准照明条件下从观察制品的面向衣服的表面的参考点用肉眼(不包括适于矫正近视、远视或散光的标准矫正镜片)在视觉上辨别标记的能力。

[0018] 如本文所用,“图形”为辨识标记,其可包括文字和/或图片和/或图案和/或颜色。

[0019] 如本文所用,“部分地着色”是指吸收制品的底座的外部暴露部分的至少约 25% 的面积包含在标准照明条件下从外部可见的颜色。作为另外一种选择,底座的外部暴露部分的小于约 70% 的面积包含在标准照明条件下从外部可见的颜色。

[0020] 本文所用辨识“尺寸”的参考包括一次性尿布或其它吸收制品尺寸的直接或间接标识,例如通过数字或字母(例如,“尺寸 3”或“尺寸 A”)、通过直接描述(例如,“小”或“大”)、或者通过它们的任何组合,并且不管是表达出来还是在视觉上、听觉上或其它方式可辨别。

[0021] 如本文所用,术语“发展阶段”是指情感和认知成熟的程度和/或个人的身体能力,所述身体能力包括移动、活动、运动技巧和协调性。

[0022] 本文所用“标准照明条件”是指可有效运用人类视觉(例如,人眼能够看清楚复杂的图案、阴影和颜色)的照明条件。具体地讲,基于描述本发明的目的,标准照明条件至少为下列条件之一:

[0023] a) 白天户外产生的自然照明,

[0024] b) 2 米距离的标准 100 瓦白炽灯泡的照明,或

[0025] 依据 1964CIE 标准观测在 800 勒克斯照明单位下由 CIE D65 标准照明定义的照明条件。

[0026] 如本文所用,“大体上着色”是指吸收制品底座的外部暴露部分的至少约 70% 的面积包含在标准照明条件下从外部可见的颜色,或者底座的外部暴露部分的至少约 75%,或者至少约 80%,至少约 85%,至少约 90% 的面积可包含在标准照明条件下从外部可见的颜色。

[0027] 如本文所用,“大体上未着色”是指吸收制品底座的外部暴露部分的小于约 25% 的面积包含在标准照明条件下从外部可见的颜色,或者底座的外部暴露部分的小于约 20%,小于约 15%,小于约 10% 的面积可包含在标准照明条件下从外部可见的颜色。

[0028] 如本文所用,“颜色”或“未着色”或它们的任何变型不包括白色。

[0029] 本文所述的一组吸收制品可适用于许多吸收制品产品。例如,取决于穿着者的活

动程度,妇女卫生内衣可以多种设计获得。然而,优选实施方案包括一类以多种产品图形设计获得的一次性尿布,其中每个设计均包括满足穿着者发展阶段的分辨特性。发展阶段可在从新生儿至学步儿童至具有尿床问题的年纪更大一些的儿童的范围内。例如,发展的第一阶段可包括依附妈妈的新生儿及其它不能走动的婴儿,他们的吸收制品可大体上未着色或为白色。发展的第二阶段可包括开始对产品图形、形状、人物、形象感兴趣的学步儿童。该吸收制品可部分地着色。作为另外一种选择,该吸收制品可显示柔和颜色;第二阶段的其它型式可显示基色。作为另外一种选择,吸收制品可显示性别明确的图形。发展的第三阶段可包括具有尿床问题并且希望一次性吸收制品更像内衣而非尿布的年纪更大一些的儿童。该阶段可能会期望大体上着色的吸收制品,因此看起来更像内衣。该阶段的吸收制品可具有性别明确的图形。所述一组吸收制品的若干个可能的实施方案示于图 1 至 3 中。设想了其它发展阶段和其它实施方案。

[0030] 就前述发展阶段的每一个或任何一个而言,除了提供多种图形设计之外还可提供单独的吸收制品构型。例如,就发展的第一阶段而言,吸收制品构型可包括设计成像毯子一样包裹穿着者并包括毯子状感觉的底座。该构型也可包括像肚脐的特殊结构部件,其中吸收制品大体上未着色或者为白色。就发展的第一阶段而言,优选的是白色或大体上未着色的吸收制品,因为一些护理人员会察觉到染料/颜料被擦掉并转移到皮肤上。因此,可能期望将白色或大体上未着色的吸收制品用于新生儿或婴儿。

[0031] 就发展的第二阶段而言,第二吸收制品构型可包括设计成柔和地适形于穿着者以具有更大活动自由度的底座。就该第二构型而言,底座可被轮廓化并具有较窄的裆区、可拉伸的高腰后区和低口前区并且还包括图形、流行卡通图形、形状、图标等。第二构型的吸收制品可部分地着色;该阶段的一些型式可显示柔和颜色的图形,并且该阶段的其它型式可显示亮色或基色。作为另外一种选择,吸收制品可大体上着色。作为另外一种选择,吸收制品可显示性别明确的图形。作为另外一种选择,第二构型可包括具有柔性扣件和高拉伸侧边的底座以有利于方便地、不费劲地改变处于站立或躺卧姿式的学步儿童。作为另外一种选择,第二吸收制品构型可包括穿着者可穿上并脱下的套穿底座,使得他或她参与到穿衣体验中。制品可包括润湿指示器或训练信号,使得穿着者能够识别与排尿有关的不适感/润湿感。就发展的第二阶段而言,部分地着色的吸收制品可能是优选的,因为该阶段的孩子开始认知图像并与图像产生关联。图像仅仅需要部分地着色,因为在图像周围需要白色空间已使它们与背景不同。

[0032] 就发展的第三阶段而言,所述构型可包括设计成更像内衣并具有图形的套穿底座,使得吸收制品大体上着色。就该阶段而言,制品构型可包括提供舒适性和内衣裤外观及尿布保护,尤其设计用于具有尿床问题的年纪更大一些的儿童的底座。例如,吸收制品可被设计成具有狭窄的裆部宽度和/或薄的柔性芯和/或横跨大部分腰部部分的拉伸和/或性别明确的图形和/或遍及全面的颜色。

[0033] 使用一次性吸收制品的尿床儿童通常在白天训练上厕所,但晚上仍会出事故(仅指撒尿)并且年龄大于 4 或 5 岁。儿童失禁可为化学失衡、生理发育(例如,膀胱发育较晚)、心理或社会学问题的结果。这种失禁问题对受其折磨的孩子带来社交限制,使得他们不能到朋友家里过夜或室外宿营,因为他们担心夜里会出事故。

[0034] 使用一次性吸收制品的一般尿床孩子的特点导致对一次性吸收制品的主要要求。

诸如存在于本领域中的那些的大体积的一次性吸收制品可消除对容量的担心但却不太隐秘,而隐秘性是使用过夜产品的主要有益效果之一。理想的是,没有人知道孩子穿着的是一次性吸收制品而不是内衣,从而为孩子提供内衣状体验而没有脏乱。有助于实现隐密性的不同产品属性为产品厚度、产品发出的声音(尿布状产品可听得见)、与年龄相当的图形、人物和颜色、以及较短的节距。在需要获得这些隐密性的同时,仍需要在整夜容纳方面工作良好,因为出现一次事故就会使孩子十分困窘。

[0035] 因为婴儿和学步儿童以不同速度经历发展阶段,所以对于每种吸收制品图形设计可提供多个尺寸。因此,可使得不同的吸收制品图形设计以重叠尺寸范围获得。例如,第一吸收制品图形设计可以尺寸一、尺寸二和尺寸三获得,而第二吸收制品图形设计可以尺寸三、尺寸四、尺寸五和尺寸六获得。第三吸收制品图形设计可以尺寸六、尺寸七、尺寸八等获得。

[0036] 与设计图形相关的重叠尺寸范围使得消费者难以选择与特定的穿着者发展阶段匹配的合适的产品构型。鉴于此原因,提供了有利于消费者从多种设计图形和产品构型中选择吸收制品的销售体系。该体系优选包括表现出适合相应发展阶段的穿着者的吸收制品设计图形和产品构型的绘画作品的标记。用于第一吸收制品设计图形和产品构型的标记显示由妈妈怀抱的婴儿。类似地,用于第二吸收制品图形设计 and 产品构型的标记可显示爬行的学步儿童或在穿着者站立时更换吸收制品的妈妈或在穿着者参与穿衣体验时向上提拉内衣裤状的吸收制品的穿着者。此外,用于第三吸收制品图形设计 and 产品构型的标记可显示奔跑、微笑并自身表现出自信的年纪更大一些的儿童。

[0037] 通过使穿着者的发展阶段与标记表现出的发展阶段匹配,消费者可选择用于其特定穿着者的合适的图形设计 and 产品构型。所述标记可在设置于货架之上的展示面板上,吸收制品陈列在所述货架上待售。作为另外一种选择,标记可设置在用于不同吸收制品的包装上或向公众发放的广告中。销售体系也可包括不同的产品名称,所述产品名称将每种图形设计 and 产品构型与产品设计用于的特定发展阶段关联在一起。

[0038] 除了提供显示使用中的吸收制品构型的标记和不同的产品名称之外,多种吸收制品图形设计 and 产品构型也可以有利于消费者选择的排列陈列在货架上。例如,吸收制品构型可以根据发展阶段的第一序列顺序和根据尺寸的第二序列顺序排列。就该排列而言,所陈列的第一制品为第一吸收制品图形设计 and 产品构型,在第一方向紧跟着第二、第三和后续吸收制品图形设计 and 产品构型。第一、第二和第三图形设计 and 产品构型随后根据它们的可利用尺寸以第二序列顺序排列。例如,第一序列顺序可为竖列,其中第一构型陈列在最低陈列架上,并且第三构型陈列在最高陈列架之上,反之亦然。就该排列而言,用于每种吸收制品构型的尺寸以第二序列顺序水平排列,其中尺寸由左至右递增。在一个可供选择的实施方案中,尺寸以分栏形式排列以进一步有利于消费者的选择过程。任选地,第一序列顺序可水平穿过给定的货架,其中所陈列的第一、第二和第三构型在给定的货架上由左至右排列。就该排列而言,用于每种吸收制品构型的尺寸以第二序列顺序垂直排列,其中每个货架载有不同尺寸。在一个可供选择的实施方案中,排列尺寸使得陈列中的每个货架载有不同尺寸以便更好地区分不同的产品构型;尺寸可向上或向下进行。

[0039] 本文所引用的所有转让给 Procter & Gamble Company 的专利和专利申请(包括在其上公布的任何专利)均引入本文,以供在与其一致的范围参考。

[0040] 本文所公开的量纲和值不旨在被理解为严格地限于所述的精确值。相反,除非另外指明,每个这样的量纲均是指所引用的数值和围绕该数值的功能上等同的范围。例如,公开为“40mm”的量纲旨在表示“约 40mm”。

[0041] 在发明详述中引用的所有文件均以引用方式并入本文。对于任何文件的引用均不应被解释为承认其是有关本发明的现有技术。当本发明中术语的任何含义或定义与以引用方式并入本文的文件中术语的任何含义或定义矛盾时,应当服从在本发明中赋予该术语的含义或定义。

[0042] 虽然已经举例说明和描述了本发明的具体实施方案,但是对于本领域的技术人员来说显而易见的是,在不背离本发明的实质和范围的情况下可以做出多个其它改变和变型。因此,权利要求书意欲包括在本发明范围内的所有这样的改变和变型。

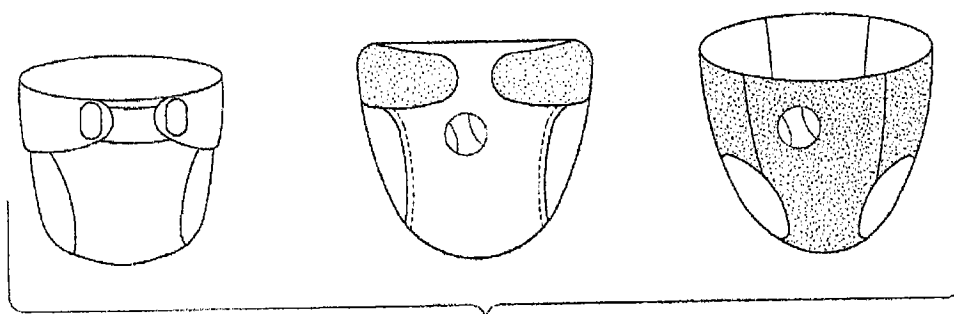


图 1

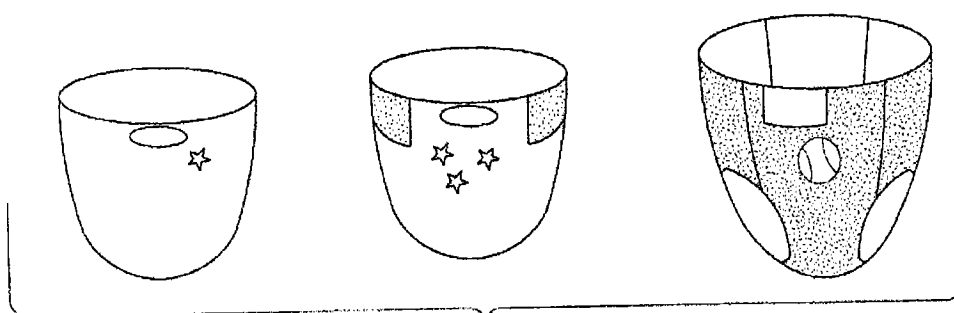


图 2

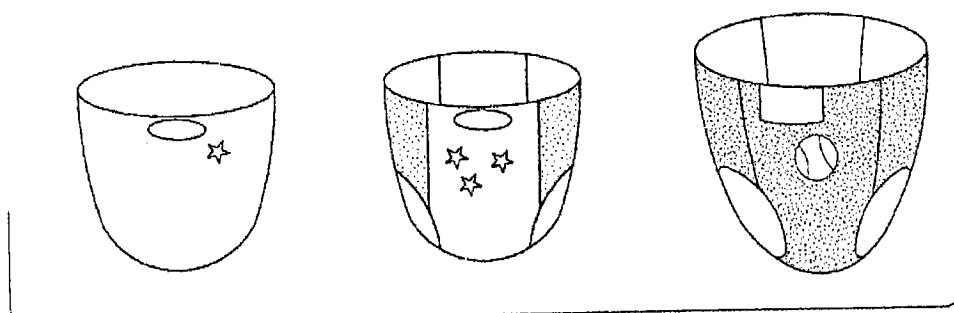


图 3