



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206391093 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201621016170.X

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 泉州市汉威机械制造有限公司

地址 362000 福建省泉州市鲤城区常泰街  
道斗南街123号

(72)发明人 林秉正 余占波 陈雨佳

(74)专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代  
理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51)Int.Cl.

A61F 13/53(2006.01)

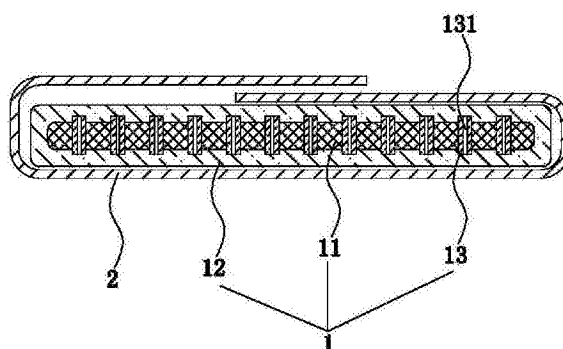
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新型吸收体

### (57)摘要

本实用新型涉及一种新型吸收体,包括芯体及包覆于芯体外的包覆层,所述芯体由上至下依次包括超吸水纤维层、包覆于超吸水纤维层外的纤维材料层,所述超吸水纤维层内设有复数个上下贯穿的纤维材料柱,所述纤维材料柱上下延伸嵌入纤维材料层。



1. 一种新型吸收体,包括芯体及包覆于芯体外的包覆层,其特征在于:所述芯体由上至下依次包括超吸水纤维层、包覆于超吸水纤维层外的纤维材料层,所述超吸水纤维层内设有复数个上下贯穿的纤维材料柱,所述纤维材料柱上下延伸嵌入纤维材料层。

2. 根据权利要求1所述的一种新型吸收体,其特征在于:所述纤维材料柱的轴心上贯穿设有通孔,所述通孔的直径小于0.5mm且大于0.3mm。

3. 根据权利要求1所述的一种新型吸收体,其特征在于:所述包覆层为卫生纸或无纺布。

## 一种新型吸收体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型吸收体。

### 背景技术

[0002] 目前,随着经济的发展和人们生活水平提高,人们对于一次性卫生用品的需求越来越多。(如夏天使用一次卫生用品时,厌烦厚重、舒适感差、携带不便的产品)。

[0003] 以往一次性卫生用品的吸收芯体是由木浆经过撞击、粉碎成纤维与吸收树脂混合后再由卫生纸或是无纺布包覆而形成,因吸收芯体是否起到导流、吸收、存储、锁住液体的功能而决定产品的好坏,故而会在生产产品时增加木浆纤维或是增加吸收树脂,而过多的增加木浆纤维会使产品厚重、硬实,过多增加吸收树脂其吸收液体后膨胀后,会增大“凝胶阻塞”的机率,同时也增加了用料成本。其次,撞击、粉碎木浆成纤维的设备要求高,否则会出现断层、木浆屑团等现象。

[0004] 尽管超吸水粉末具有良好的吸水特性,但它不易引入织物、纱线及吸水制品中,而且其易于迁移、堆积,因而常常需要特殊的加工设备,并通过胶粘、熔合或层合固定于载体上。另外,在受压时其凝胶也难以形成一体化结构。

[0005] 超吸水纤维(SAF),是继超吸水树脂(SAP)之后,而发展起来的特殊功能纤维。众所周知,粉末、颗粒状超吸水树脂具有优良的吸水、保水能力,但在用其制作吸水制品时,往往遇到加工方面的困难,假如能把超吸水粉末演变成纤维状形式,将具有更宽广的前景,因为纤维状材料可以和其它纤维相混显得特别有用,且易于通过纺纱、织造或非织造加工制成类似纺织品的吸液制品。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、吸收性能好的新型吸收体。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种新型吸收体,包括芯体及包覆于芯体外的包覆层,所述芯体由上至下依次包括超吸水纤维层、包覆于超吸水纤维层外的纤维材料层,所述超吸水纤维层内设有复数个上下贯穿的纤维材料柱,所述纤维材料柱上下延伸嵌入纤维材料层。

[0008] 进一步的,所述纤维材料柱的轴心上贯穿设有通孔,所述通孔的直径小于0.5mm且大于0.3mm。

[0009] 进一步的,所述包覆层为卫生纸或无纺布。

[0010] 上述技术方案具有如下有益效果:本新型吸收体通过利用超吸水纤维层、纤维材料层组合形成芯体,并且通过设置纤维柱以连接超吸水纤维层及纤维材料层,在实际生产时可以在超吸水纤维与纤维材料层之间还可以添加吸水凝胶层,这种芯体的吸收性能好、吸收效率高;进一步的,通过在纤维材料柱设置通孔,而且通孔的直径小于0.5mm且大于0.3mm,通过控制通孔的直径可以保持透气性能、以及增加扩散性能,还可以有效防止大量液体下渗到底部而造成泄露。

## 附图说明

[0011] 图1是本新型吸收体的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体的实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 图1,一种新型吸收体,包括芯体1及包覆于芯体1外的包覆层2,所述芯体1由上至下依次包括超吸水纤维层11、包覆于超吸水纤维层11外的纤维材料层12,所述超吸水纤维层11内设有复数个上下贯穿的纤维材料柱13,所述纤维材料柱13上下延伸嵌入纤维材料层12。所述纤维材料柱13的轴心上贯穿设有通孔131,所述通孔131的直径小于0.4mm。所述包覆层2为无纺布。

[0014] 上述通孔的直径还可以是小于0.5mm且大于0.3mm之间的任一数值,上述包覆层还可以是卫生纸。

[0015] 本新型吸收体通过利用超吸水纤维层、纤维材料层组合形成芯体,并且通过设置纤维柱以连接超吸水纤维层及纤维材料层,在实际生产时可以在超吸水纤维与纤维材料层之间还可以添加吸水凝胶层,这种芯体的吸收性能好、吸收效率高;进一步的,通过在纤维材料柱设置通孔,而且通孔的直径小于0.5mm且大于0.3mm,通过控制通孔的直径可以保持透气性能、以及增加扩散性能,还可以有效防止大量液体下渗到底部从而造成泄露。

[0016] 以上仅是本实用新型一个较佳的实施例,本领域的技术人员按权利要求作等同的改变都落入本案的保护范围。

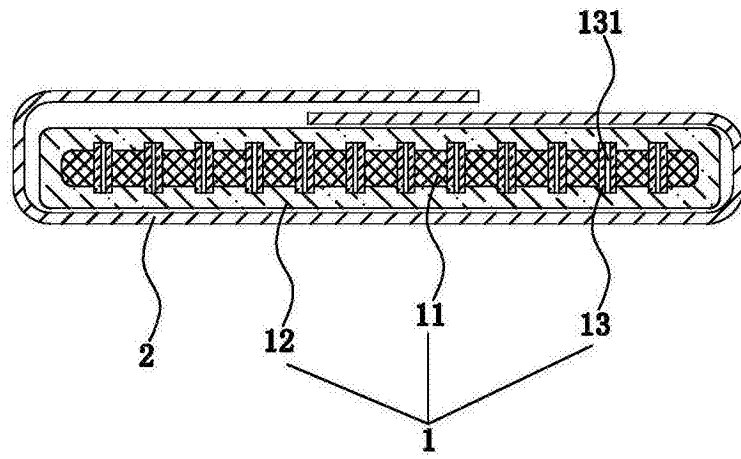


图1