



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202047269 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120099774. 6

(22) 申请日 2011. 04. 08

(73) 专利权人 青岛澳柯玛股份有限公司

地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 315 号

(72) 发明人 王启先 孙义振 张斌 迟晓梅
刘学亮 张璐

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

D06F 37/06 (2006. 01)

D06F 37/14 (2006. 01)

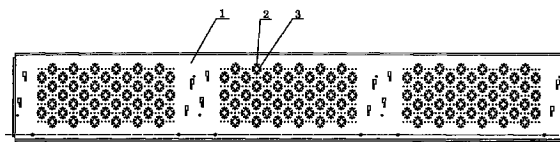
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

滚筒洗衣机内筒结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种滚筒洗衣机内筒结构,包括内筒本体,在内筒本体上设置脱水孔,在内筒本体的内壁上设置凸起,所述凸起为星型结构,所述脱水孔分布在凸起的底部周围。本实用新型一方面加大了衣物与内筒本体内壁的接触面积,增加了衣物与内壁的摩擦力,提高了衣物的洗净率,增强了衣物洗涤的均匀度,另一方面减少了衣物与脱水孔的接触机率,在脱水时衣物的构成面料如纤维、羊毛或羊绒等均很难透过脱水孔,降低了衣物的磨损率。



1. 一种滚筒洗衣机内筒结构,包括内筒本体,在内筒本体上设置脱水孔,其特征在于:所述内筒本体的内壁上还设置有凸起。
2. 根据权利要求1所述的一种滚筒洗衣机内筒结构,其特征在于:所述凸起为星型结构。
3. 根据权利要求1或2所述的一种滚筒洗衣机内筒结构,其特征在于:所述脱水孔分布在凸起的底部周围。

滚筒洗衣机内筒结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚筒洗衣机,具体涉及滚筒洗衣机的内筒结构。

背景技术

[0002] 滚筒洗衣机通过衣物与内筒、水之间的摩擦力、洗涤剂的化学力以及加热器的热能来实现对待洗衣物的洗净。目前,三种因素当中洗涤剂化学力和加热器热能的作用基本上是确定的,所以提高衣物洗净率的重点就放在提高衣物与内筒和水三者之间的摩擦力上。现有普通滚筒洗衣机内筒上只是简单的分布着一些脱水孔,在衣物洗涤过程中内筒与衣物和水之间的摩擦力较小,衣物洗净率比较低,在衣物脱水过程中衣物纤维很容易透过脱水孔,造成磨损。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种滚筒洗衣机内筒结构。

[0004] 其技术解决方案是:

[0005] 一种滚筒洗衣机内筒结构,包括内筒本体,在内筒本体上设置脱水孔,在内筒本体的内壁上设置凸起。

[0006] 上述凸起为星型结构。

[0007] 上述脱水孔分布在凸起的底部周围。

[0008] 本实用新型的有益技术效果是:

[0009] 1、本实用新型中,星型结构凸起减少了内筒本体上脱水孔的数量,加大了衣物与内筒本体内壁的接触面积,进而增加了衣物与内壁的摩擦力,提高了衣物的洗净率;另外,星型结构凸起的设置还可使衣物在洗涤与脱水过程中均处于一种比较松散的状态,增强了衣物洗涤的均匀度。

[0010] 2、本实用新型中,脱水孔分布在星型结构凸起的底部周围,该设置减少了衣物与脱水孔的接触机率,而且在脱水时衣物的构成面料如纤维、羊毛或羊绒等均很难透过脱水孔,从而降低了衣物的磨损率。

附图说明

[0011] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步说明:

[0012] 图 1 为本实用新型中内筒结构的展开图;

[0013] 图 2 为脱水孔在星型结构凸起周围的分布图;

[0014] 图 3 为星型结构凸起的截面图。

具体实施方式

[0015] 结合附图,一种滚筒洗衣机内筒结构,包括内筒本体 1,在内筒本体 1 上开设有脱水孔 2,在内筒本体 1 的内壁上设置有星型结构凸起 3,脱水孔 2 主要分布在星型结构凸起 3

的底部周围。内筒本体 1 上的脱水孔 2 与星型结构凸起 3 是生产内筒过程中冲压成型的，提高了生产的加工工艺性。

[0016] 星型结构凸起 3 主要分布于内筒本体 1 内壁的中下部，星型结构凸起 3 的设置增加了衣物与内筒本体内壁的接触面积与摩擦力。在滚筒洗衣机进行洗涤工作时，衣物在电机的动力及提升筋的摩擦力作用下，被提升到内筒的上部，当二力的合力小于衣物的重力时，衣物就在重力的作用下跌落，甩打到星型结构凸起 3 上并与星型结构凸起 3 进行充分摩擦，起到搓衣效果，提高了洗净率。衣物在脱水过程中，由于脱水孔 2 主要分布在星型结构凸起 3 的底部周围，因而减少了衣物与脱水孔 2 的接触机率以及接触面积，衣物纤维很难透过脱水孔 2，从而降低了衣物的磨损率。当然，上述星型结构凸起还可用球型结构凸起或其他类型的结构凸起进行替换，用以达到相同或相近的技术效果。

[0017] 需要说明的是，在本说明书的教导下，本领域技术人员所作出的任何等同替代方式，或明显变型方式，均应在本实用新型的保护范围之内。

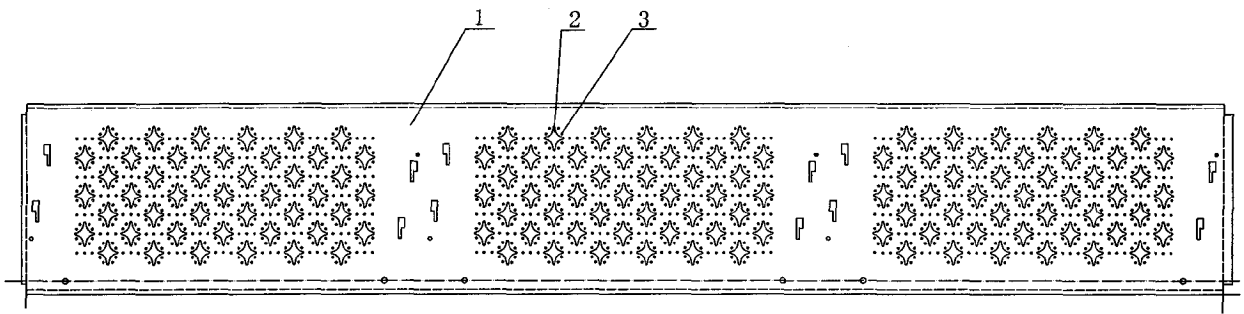


图 1

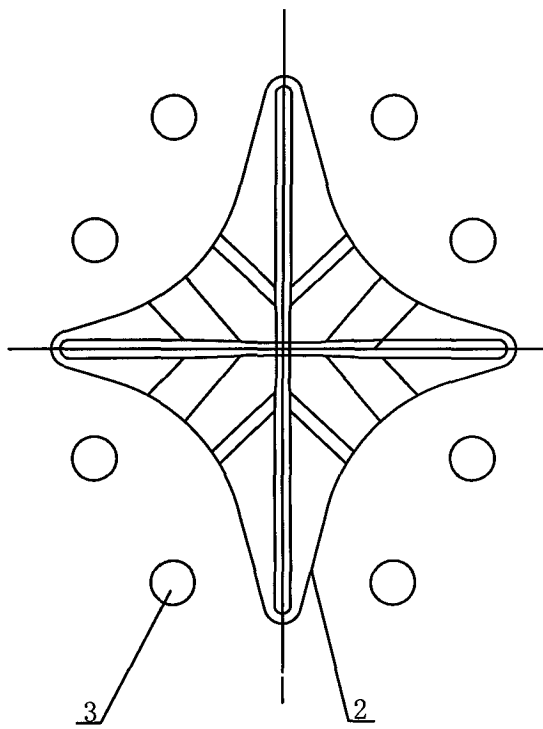


图 2

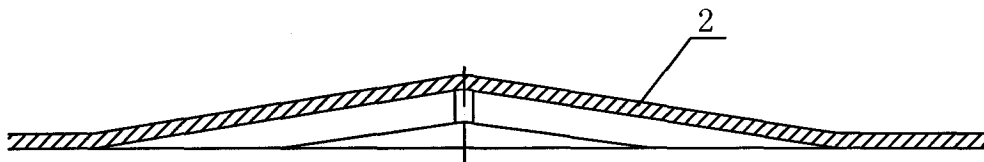


图 3