



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204551069 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520087890. 4

(22) 申请日 2015. 02. 06

(73) 专利权人 河海大学

地址 211100 江苏省南京市江宁区佛城西路  
8号

(72) 发明人 朱征

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

D06F 39/00(2006. 01)

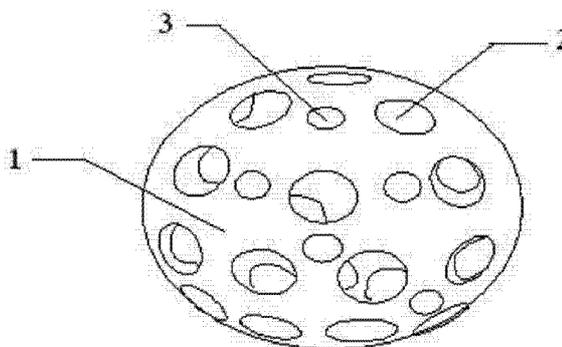
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种衣物机洗辅助装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种衣物机洗辅助装置,包括空心壳体(1),其特征是,所述壳体(1)上设置若干孔(2)和凸块(3);所述凸块(3)包括凸块基底(4)和位于所述凸块基底(4)上的凸块帽(5);所述凸块基底(4)与所述壳体固定连接;所述凸块基底(4)的上部设置钩沿(6);所述凸块帽(5)的底端具有凹槽。本实用新型在空心壳体的表面设置若干孔和凸块,壳体用以支撑弹性衣物,清洗液在孔之间流动增强,衣物与清洗液接触面积增加,凸块上的凸块帽为橡胶且具有纹路,增加了壳体与衣物的摩擦力,不至于被甩出衣物;本实用新型结构简单,方便实用,弹性衣物清洗效果好。



1. 一种衣物机洗辅助装置,包括空心壳体(1),其特征是,所述壳体(1)上设置若干孔(2)和凸块(3);所述凸块(3)包括凸块基底(4)和位于所述凸块基底(4)上的凸块帽(5);所述凸块基底(4)与所述壳体固定连接;所述凸块基底(4)的上部设置钩沿(6);所述凸块帽(5)的底端具有凹槽。
2. 根据权利要求1所述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述壳体(1)为球形壳体。
3. 根据权利要求1所述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述孔(2)和凸块(3)均匀分布。
4. 根据权利要求1所述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述孔(2)为圆孔。
5. 根据权利要求1所述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述凸块帽(5)的材料为橡胶。
6. 根据权利要求1所述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述凸块帽(5)的表面设置纹路。
7. 根据权利要求1所述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述壳体(1)为硬质塑料或不锈钢材质。

## 一种衣物机洗辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种衣物机洗辅助装置,属于清洗用具技术领域。

### 背景技术

[0002] 越来越多的人选择使用洗衣机进行衣物的清洗,大大节省人力和时间。然而仍有许多衣物部位无法通过机洗清洗干净,如袜子尖、弹性袖口或者具有弹性的面料衣物,往往会拧作一团,很难清洗干净。本发明以此展开,设计了一种衣物机洗辅助装置。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种衣物机洗辅助装置,解决了机洗时衣物清洗不干净的问题。

[0004] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种衣物机洗辅助装置,包括空心壳体,其特征是,所述壳体上设置若干孔和凸块;所述凸块包括凸块基底和位于所述凸块基底上的凸块帽;所述凸块基底与所述壳体固定连接;所述凸块基底的上部设置钩沿;所述凸块帽的底端具有凹槽。

[0006] 前述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述壳体为球形壳体。

[0007] 前述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述孔和凸块均匀分布。

[0008] 前述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述孔为圆孔。

[0009] 前述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述凸块帽的材料为橡胶。

[0010] 前述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述凸块帽的表面设置纹路。

[0011] 前述的一种衣物机洗辅助装置,其特征是,所述壳体为硬质塑料或不锈钢材质。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果:本实用新型在空心壳体的表面设置若干孔和凸块,壳体用以支撑弹性衣物,清洗液在孔之间流动增强,衣物与清洗液接触面积增加,凸块上的凸块帽为橡胶且具有纹路,增加了壳体与衣物的摩擦力,不至于被甩出衣物;本实用新型结构简单,方便实用,弹性衣物清洗效果好。

### 附图说明

[0013] 图 1 是衣物机洗辅助装置示意图;

[0014] 图 2 是凸块结构示意图;

[0015] 图中附图标记的含义:1-壳体,2-孔,3-凸块,4-凸块基底,5-凸块帽,6-钩沿。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 如图 1-2 所示,一种衣物机洗辅助装置,包括空心壳体 1,其特征是,所述壳体 1 上设置若干孔 2 和凸块 3;所述凸块 3 包括凸块基底 4 和位于所述凸块基底 4 上的凸块帽 5;

所述凸块基底 4 与所述壳体固定连接 ;所述凸块基底 4 的上部设置钩沿 6 ;所述凸块帽 5 的底端具有凹槽。钩沿 6 可卡在凸块帽 5 的凹槽中,用于固定凸块帽 5,防止凸块帽 5 的脱落。当凸块帽 5 被磨平后,还可以方便地更换。

[0018] 所述壳体 1 为球形壳体。

[0019] 所述孔 2 和凸块 3 均匀分布在壳体上。

[0020] 所述孔 2 为圆孔,孔 2 的开口较大,便于洗衣液在孔 2 之间流动,衣物清洗更干净。

[0021] 所述凸块帽 5 的材料为橡胶,用于增大球与衣物的摩擦力。

[0022] 所述凸块帽 5 的表面设置纹路,用于增大球与衣物的摩擦力。

[0023] 所述壳体 1 为硬质塑料或不锈钢材质。

[0024] 使用时,将衣物机洗辅助装置放入衣物的弹性部位,如袜子尖部、弹性袖口等,辅助装置会将衣物弹性部位撑大,从而增加弹性衣物与洗衣液的接触面积 ;而凸块帽 5 使用橡胶材质,表面设置纹路,可以增加球与衣物的摩擦力,不会轻易被甩出弹性衣物 ;将衣物连同机洗辅助装置放入洗衣机洗涤,洗涤完毕后,从衣物中取出衣物机洗辅助装置,晾干储存。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

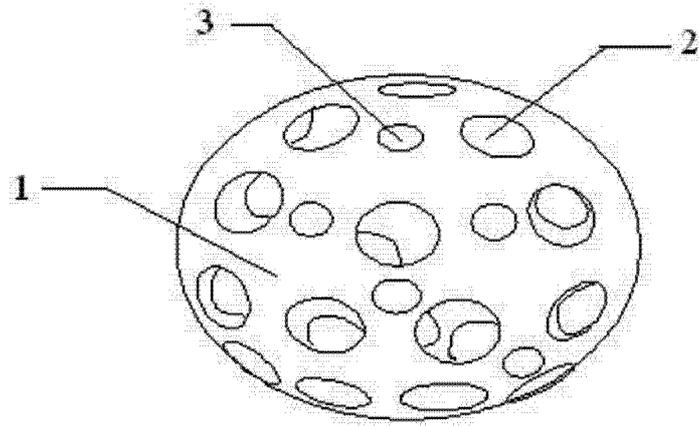


图 1

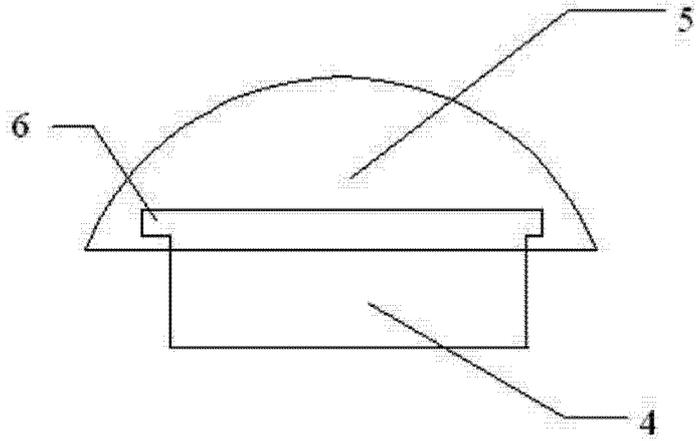


图 2