



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)**
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11) 
2-0002072

(51)⁷ **D06F 21/00, 37/02, 1/02, 37/26, 37/20,** (13) **Y**
17/10, 7/00

(21) 2-2018-00340

(22) 29.03.2016

(67) 1-2016-01109

(45) 26.08.2019 377

(43) 25.07.2016 340

(76) **BÙI MINH TÂM (VN)**

Số 16, đường Ký Con, phường 7, quận Phú Nhuận, thành phố Hồ Chí Minh

(54) **LỒNG GIẶT PHỤ NHIỀU NGĂN**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập lồng giặt phụ có cấu trúc không gian bên trong được phân chia thành nhiều ngăn đặt bên trong và khớp nối cố định với lồng giặt chính khi vận hành bằng cách thức tốt nhất là hệ thống thanh trượt, do bị giới hạn bởi không gian của mỗi ngăn nên khi máy giặt vận hành, quần áo sẽ chỉ dao động trong chính ngăn chứa quần áo đó, giúp loại bỏ hiện tượng quần áo xoắn vào nhau, không bị dân khi giặt nhiều lần, tăng độ bền cho quần áo.

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích được đề cập có liên quan đến lồng giặt phụ dùng cho loại máy giặt có lồng giặt chuyển động quay.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Lồng giặt thông thường đã biết có cấu tạo dạng ống trụ, thân lồng giặt được làm từ vật liệu bền chắc, bề mặt dạng lưới hoặc có nhiều lỗ thông để tia nước có thể xuyên qua. Khi máy giặt hoạt động, lồng giặt sẽ chuyển động xoay đảo liên tục, bề mặt của các quần áo ma sát vào nhau và ma sát vào bề mặt của lồng giặt làm cho các vết bẩn được loại bỏ khỏi sợi vải. Với việc sử dụng lồng giặt với cấu trúc hiện tại thường gây ra hiện tượng quần áo bị xoắn vào nhau, dễ bị hư hỏng và dẫn khi giặt nhiều lần.

Lồng giặt phụ được đề cập trong Giải pháp hữu ích có cấu trúc không gian bên trong được phân chia thành nhiều ngăn đặt bên trong và khớp nối cố định với lồng giặt chính khi vận hành bằng cách thức tốt nhất là hệ thống thanh trượt, do bị giới hạn bởi không gian của mỗi ngăn nên khi máy giặt vận hành, quần áo sẽ chỉ dao động trong chính ngăn chứa quần áo đó, giúp loại bỏ hiện tượng quần áo xoắn vào nhau, không bị dẫn khi giặt nhiều lần, tăng độ bền cho quần áo.

Tài liệu sáng chế số KR 2015-0060110 A, công bố ngày 03/06/2015, có đề cập đến lồng giặt để giặt riêng rẽ các loại quần áo, ngăn chặn vết ố từ quần áo có màu cũng như vết bẩn đồ lót hoặc quần áo bệnh nhân. Giải pháp hữu ích khác biệt ở chỗ: sử dụng lồng giặt phụ có thể tháo rời khỏi lồng giặt chính bằng cách thức tốt nhất là hệ thống thanh trượt; giữa các vách ngăn đều có lỗ thông/bề mặt dạng lưới để nước có thể xuyên qua; và vận hành quay cùng với lồng giặt chính của loại máy giặt quay mà không dùng phương thức rung tại chỗ.

Tài liệu sáng chế số US 2012/0291497 A1, công bố ngày 22/01/2012, có đề cập đến lồng giặt cho máy giặt, trong đó có chia làm nhiều khoang. Giải pháp hữu ích khác biệt ở chỗ: sử dụng lồng giặt phụ có thể tháo rời khỏi lồng giặt chính bằng cách thức tốt nhất là hệ thống thanh trượt.

Tài liệu sáng chế số US 2012/0291497 A1, công bố ngày 22/1/2012, đề cập đến lồng giặt cho máy giặt có bộ phận hình trụ, bề mặt trong có dạng đục lỗ, bộ phận này được cố định với lồng giặt chính nhờ vách và bên trong có thể được chia thành nhiều khoang.

Tài liệu sáng chế số KR 2003-0045447, công bố ngày 11/06/2003, đề cập đến lồng giặt thứ hai để giặt riêng rẽ các loại đồ giặt có thân hình trụ, có các lỗ trên thân được lắp có thể tháo rời trong lồng giặt thứ nhất và được liên kết với lồng giặt thứ nhất nhờ cơ cấu khớp nối dạng lỗ và phần nhô dạng móc được cài vào lỗ này.

Tài liệu sáng chế số WO 03/014454 A1, công bố ngày 20/02/2003, đề cập đến lồng giặt phụ được đặt trong lồng giặt chính 3, có thân dạng hình trụ và đục lỗ, lồng giặt phụ này được cố định bên trong lồng giặt chính nhờ trục được đặt trong không gian hình trụ của trục lồng giặt chính và quay trong ổ vòng bi đặt ở tâm trục này.

Tài liệu sáng chế số US 2005/0193500 A1, công bố ngày 08/09/2005, đề cập đến bộ phận chứa để giặt riêng rẽ các loại quần áo có phần thân dạng túi lưới, được đặt trong lồng giặt chính và được gắn vào trong lồng giặt chính nhờ hệ thống khớp nối dạng rãnh 52 và các thanh của phần khung của bộ phận chứa, phần thân của bộ phận này được chia làm hai phần.

Tài liệu sáng chế số KR 2015-0060110 A, công bố ngày 03/06/2015, đề cập đến lồng giặt để giặt riêng rẽ các loại quần áo, ngăn chặn vết ố từ quần áo có màu cũng như vết bẩn từ đồ lót hoặc quần áo bệnh nhân có thân hình trụ tròn, bên trong chia thành bốn ngăn riêng biệt bằng vách ngăn, vách ngăn được lắp cố định với lồng giặt bằng các rãnh khớp nối ở mặt trong của lồng giặt tương ứng với mép ngoài của vách ngăn.

Tài liệu sáng chế số KR 2011-0048124, công bố ngày 11/05/2011, đề cập đến lồng giặt để giặt riêng rẽ các loại đồ giặt có dạng hình trụ, thân dạng đục lỗ; lồng giặt này được chia thành ba tầng nhờ các tấm được lắp có thể tháo rời với lồng giặt.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích là loại bỏ hiện tượng quần áo xoắn vào nhau khi giặt bằng loại máy giặt có lồng giặt chuyển động quay.

Lồng giặt phụ được đề cập trong giải pháp hữu ích có dạng hình trụ, thân lồng giặt phụ làm từ vật liệu bền chắc, bề mặt dạng lưới hoặc có nhiều lỗ thông để tia nước có thể xuyên qua, kích thước lồng giặt phụ nhỏ hơn lồng giặt chính để có thể đặt vào bên trong và khớp nối cố định với lồng giặt chính khi vận hành bằng cách thức tốt nhất là hệ thống thanh trượt. Đối với dạng lồng giặt có sử dụng mâm giặt thì lồng giặt phụ phải có chiều dài nhỏ hơn lồng giặt chính và đáy lồng giặt phụ không được chạm vào mâm giặt. Bên trong lồng giặt phụ được phân chia thành nhiều ngăn. Quần áo được đặt vào trong các ngăn. Do bị giới hạn bởi không gian của mỗi ngăn nên khi máy giặt vận hành, quần áo sẽ chỉ dao động trong chính ngăn chứa quần áo đó, loại bỏ hiện tượng xoắn vào nhau như lồng giặt có kết cấu thông thường.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1: Minh họa một phương án lồng giặt phụ theo giải pháp hữu ích được đặt bên trong lồng giặt chính.

Hình 2: Minh họa một phương án lồng giặt phụ theo giải pháp hữu ích, trong đó phần thân có cấu trúc một tầng.

Hình 3: Minh họa một phương án lồng giặt phụ theo giải pháp hữu ích, trong đó lồng giặt phụ được khớp nối với lồng giặt chính bằng hệ thống thanh trượt.

Hình 4: Minh họa một phương án lồng giặt phụ theo giải pháp hữu ích, trong đó phần thân có cấu trúc hai tầng, có thể tháo rời.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Lồng giặt phụ 1 được đề cập trong giải pháp hữu ích có dạng hình trụ, bề mặt thân dạng lưới hoặc có nhiều lỗ thông để tia nước có thể xuyên qua, kích thước lồng giặt phụ nhỏ hơn lồng giặt chính để có thể đặt vào bên trong và khớp nối cố định với lồng giặt chính khi vận hành bằng cách thức tốt nhất là hệ thống thanh trượt. Đối với dạng lồng giặt có sử dụng mâm giặt thì lồng giặt phụ phải có chiều dài nhỏ hơn lồng giặt chính và đáy lồng giặt phụ 2 không được chạm vào mâm giặt. Bên trong lồng giặt phụ được phân chia thành nhiều ngăn 3.

Hình 1 và Hình 2 mô tả giải pháp hữu ích theo một phương án. Không gian bên trong lồng giặt phụ được phân chia thành bốn ngăn 3a, 3b, 3c, 3d.

Hình 3 mô tả giải pháp hữu ích theo một phương án. Bên trong lồng giặt chính được gắn cố định bốn rãnh 4a1, 4b1, 4c1, 4d1, lồng giặt phụ được khớp nối cố định vào lồng giặt chính khi vận hành bằng bốn thanh trượt 4a, 4b, 4c, 4d.

Hình 4 mô tả giải pháp hữu ích theo một phương án. Lồng giặt phụ có thể bao gồm hai hay nhiều tầng.

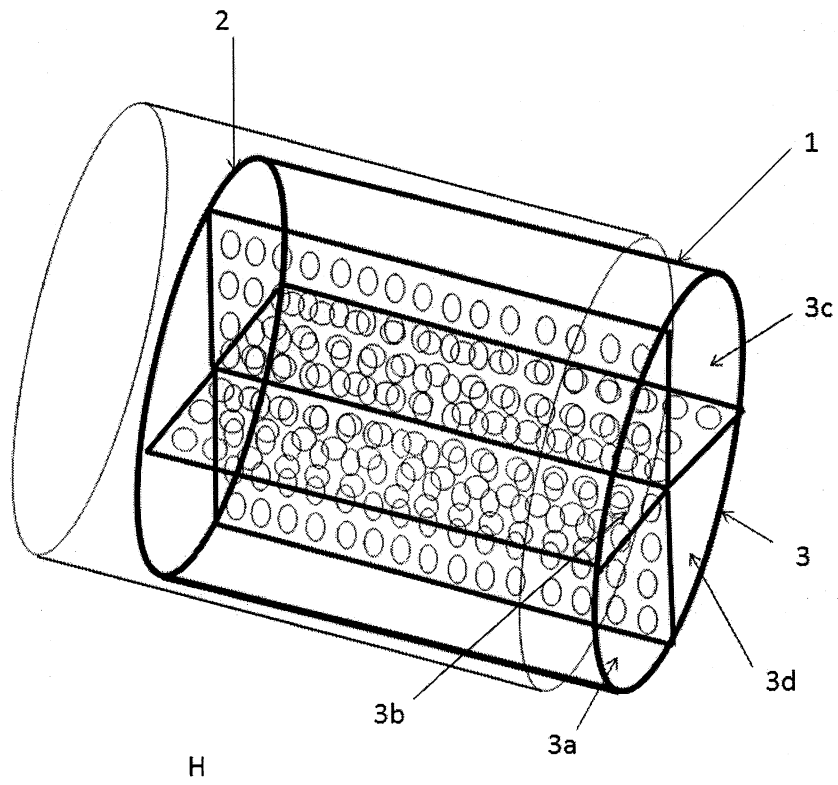
YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Lồng giặt phụ (1) bao gồm:

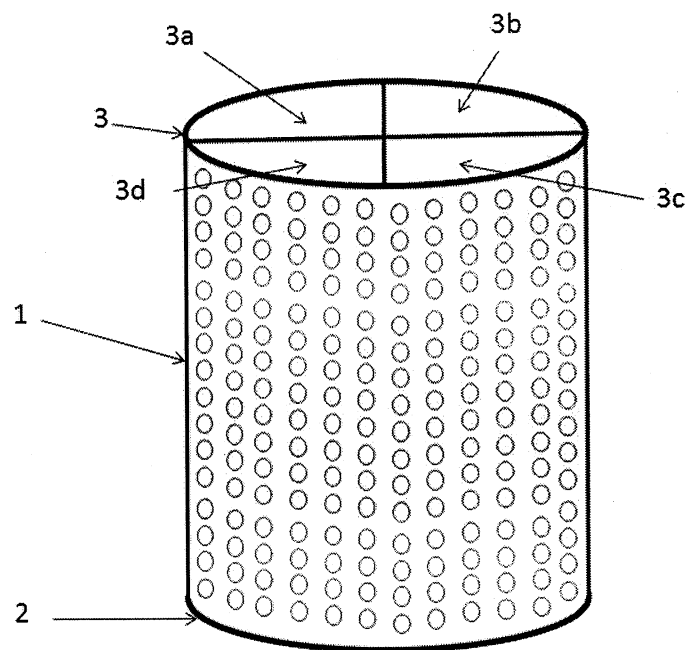
- Thân có dạng hình trụ, bề mặt thân dạng lưới hoặc có nhiều lỗ thông, kích thước thân nhỏ hơn lồng giặt chính;
- Đặt bên trong và khớp nối cố định với lồng giặt chính khi vận hành bằng cách thức tốt nhất là hệ thống thanh (4a1), (4b1), (4c1), (4d1), đối với loại máy giặt có sử dụng mâm giặt thì đáy (2) không chạm vào mâm giặt;
- Bên trong lồng giặt phụ được phân chia thành nhiều ngăn (3).

2. Lồng giặt phụ theo điểm 1, trong đó phần không gian bên trong lồng giặt phụ được phân chia thành bốn ngăn (3a), (3b), (3c), (3d).

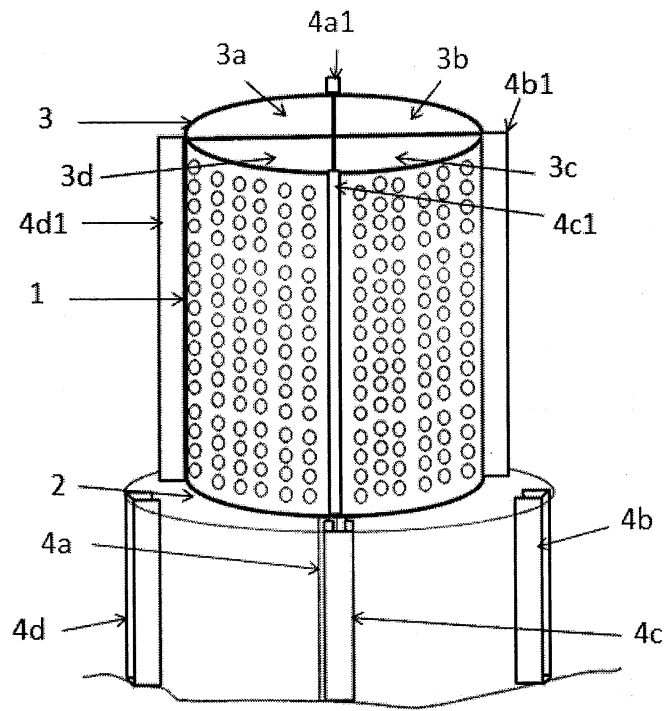
3. Lồng giặt phụ theo điểm 1, trong đó phần thân (1) của lồng giặt phụ có cấu trúc gồm hai hay nhiều tầng, có thể tháo lắp được.



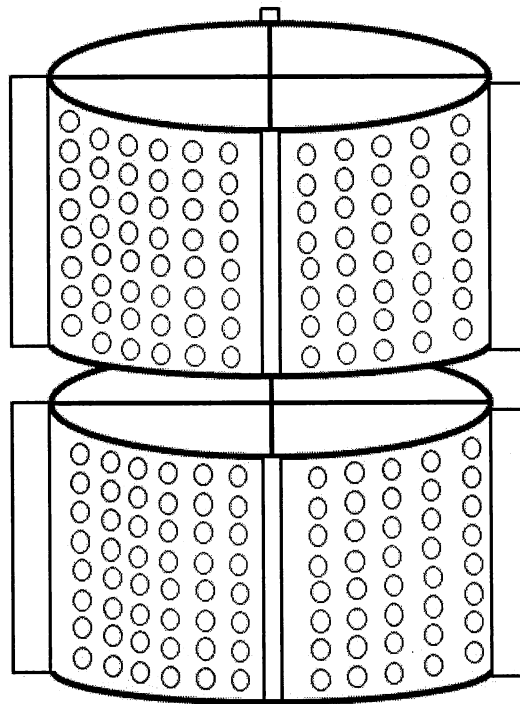
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4