



(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) 
2-0001793

(51)⁷ **B65D 1/46, 1/38**

(13) **Y**

(21) 2-2018-00084

(22) 09.01.2012

(67) 1-2012-00051

(45) 27.08.2018 365

(43)

(73) **CÔNG TY CPSX NHỰA DUY TÂN (VN)**

298 Hồ Ngọc Lãm, phường An Lạc, quận Bình Tân, thành phố Hồ Chí Minh

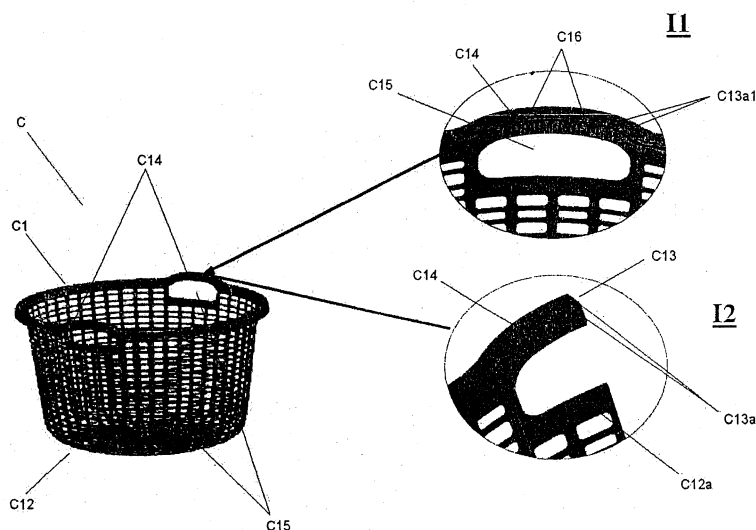
(72) **Trần Phước An (VN)**

(74) **Văn phòng luật sư Phạm và Liên danh (PHAM & ASSOCIATES)**

(54) **QUAI XÁCH VÀ BỘ PHẬN CHỨA CÓ QUAI XÁCH NÀY**

(57) Giải pháp hữu ích đề xuất quai xách (C14) của bộ phận chứa (C) có mặt cắt ngang dạng chữ U ngược (C13) và phần chứa (C12) liền khối với cạnh chữ U, hai lỗ (C15) được tạo đối diện nhau trên phần chứa (C12), trong đó quai xách (C14) có đường biên trên của lỗ (C15) nằm trùng với mép dưới cùng (C13a1) của các cạnh chữ U và các phương tiện dạng dải (C16) nối giữa hai mép dưới cùng (C13a1) và nhô lên từ đó một chiều cao xác định.

Với kết cấu này, khi người sử dụng đưa tay vào nắm quai xách (C14) thì các phương tiện dạng dải (C16) sẽ tiếp xúc với các ngón tay khiến cho người sử dụng có cảm giác êm tay, chắc chắn và tin cậy khi xách bộ phận chứa.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập tới kết cấu phần nắm tay để xách bộ phận chứa hàng, cụ thể hơn là tới quai xách của bộ phận chứa có kết cấu cải tiến tạo điều kiện thuận lợi cho việc cầm nắm và tạo cảm giác an toàn trong quá trình sử dụng.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Đã biết tới quai xách của cần xé nhựa (giỏ đựng hàng) trong đó phần quai được tạo nhô lên từ phần miệng hở dạng vành và có phần lỗ để luồn tay vào cầm nắm khi xách cần xé.

Như được thể hiện trên Fig.3, quai xách C14' của cần xé nhựa C' nêu trên có kết cấu dạng lỗ C15' gần như hình ô van và có mặt cắt ngang dạng chữ U C13' hở quay xuống dưới. Kích thước cạnh chữ U C13' thường được chọn bằng chiều dày của phần chứa C12' của cần xé nhựa C' và để đảm bảo đủ khả năng chịu tải cho phần chứa C12' của cần xé nhựa C' và tính kinh tế thì chiều dày này thường được chọn tương đối mảnh với kích thước tương đối nhỏ. Điều này khiến cho người sử dụng cảm thấy rất đau tay khi cầm nắm và trong một số trường hợp cần xé nhựa C' chứa hàng nặng thì với chiều dày mảnh này sẽ dễ làm đứt tay người sử dụng.

Do vậy có nhu cầu cải tiến quai xách của cần xé nhựa để giải quyết các vấn đề nêu trên.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích cơ bản của giải pháp hữu ích là đề xuất kết cấu cải tiến quai xách của bộ phận chứa giúp cho người sử dụng có thể nắm dễ dàng và không cảm thấy đau tay khi nắm vào quai xách của bộ phận chứa này.

Mục đích khác của giải pháp hữu ích là đề xuất kết cấu cải tiến quai xách của bộ phận chứa có khả năng đảm bảo an toàn và không gây đứt tay cho người sử dụng.

Để đạt các mục đích nêu trên, theo một khía cạnh, giải pháp hữu ích đề xuất quai xách của bộ phận chứa bao gồm miệng hở dạng vành có mặt cắt ngang dạng chữ U ngược và phần chứa liền khối với cạnh trong của chữ U, quai xách này được hình thành từ hai lỗ có hình dạng định trước để có thể đưa bàn tay qua đó và được tạo đối diện nhau trên phần chứa gần với miệng của bộ phận chứa, trong đó quai xách có đường biên trên của lỗ gần như nằm trùng với mép dưới cùng của các cạnh chữ U và các phương tiện dạng dải nối bắc cầu giữa hai mép dưới cùng của cạnh chữ U và nhô lên từ đó một chiều cao xác định trong phần lỗ quai xách này.

Với kết cấu này, khi người sử dụng đưa tay vào nắm quai xách thì các phương tiện dạng dải sẽ tiếp xúc với các ngón tay khiến cho người sử dụng có cảm giác êm tay, chắc chắn và tin cậy khi xách bộ phận chứa.

Theo một phương án được ưu tiên của giải pháp hữu ích, lỗ quai xách có hình dạng định trước gần như hình ô van.

Tốt hơn, nếu phương tiện dạng dải là các gân có chiều dày và chiều cao xác định được tạo nhô cách đều nhau một khoảng định trước.

Có lợi nếu chiều dày xác định và chiều cao xác định của các gân được chọn nằm trong khoảng lần lượt từ 1, 5 đến 3mm và từ 2 đến 4mm.

Đặc biệt thích hợp, nếu khoảng định trước của các gân được chọn nằm trong khoảng từ 4 đến 6mm.

Theo một phương án được ưu tiên của giải pháp hữu ích, phần nhô xa nhất của các gân được vê tròn đều. Nhờ đó, người sử dụng có thể dễ dàng nắm vào quai xách, không cảm thấy đau tay, không gây đứt tay và xách bộ phận chứa một cách chắc chắn.

Theo khía cạnh khác, giải pháp hữu ích đề xuất bộ phận chứa bao gồm miệng hở dạng vành có mặt cắt ngang dạng chữ U ngược và phần chứa liền

khối với cạnh trong của chữ U có quai xách theo khía cạnh nêu trên của giải pháp hữu ích.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Giải pháp hữu ích sẽ được hiểu rõ từ phần mô tả chi tiết dưới đây một phương án ưu tiên của bộ phận chứa để làm ví dụ giải pháp hữu ích có dựa vào các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig.1 là hình phối cảnh thể hiện bộ phận chứa và các hình cắt trích thể hiện quai xách của theo một phương án ưu tiên của giải pháp hữu ích;

Fig.2(a) và Fig.2(b) lần lượt là hình phối cảnh thể hiện quai xách trên Fig.1; và

Fig.3 là hình phối cảnh thể hiện bộ phận chứa và các hình cắt trích thể hiện quai xách đã biết.

Mô tả chi tiết phương án ưu tiên thực hiện giải pháp hữu ích

Dưới đây, quai xách và bộ phận chứa theo một phương án ưu tiên của giải pháp hữu ích sẽ được mô tả có dựa vào Fig.1 và Fig.2.

Trên Fig.1, bộ phận chứa C để làm ví dụ minh họa giải pháp hữu ích là cần xé nhựa được thể hiện. Bộ phận chứa C bao gồm miệng hở dạng vành C1 có mặt cắt ngang dạng chữ U ngược C13 (Xem phần phóng to I2 trên Fig.1) và phần chứa C12 có thành bên C12a liền khối với cạnh trong C13a của chữ U C13. Quai xách C14 được tạo ra từ hai lỗ C15, chẳng hạn có dạng gần như ô van, các lỗ C15 này được tạo đối diện nhau trên thành bên C12a của phần chứa C12 gần với miệng C1 của bộ phận chứa C và được làm thích ứng để có thể đưa bàn tay của người sử dụng qua đó (không được thể hiện trên hình vẽ).

Thêm vào đó, quai xách C14 có đường biên trên của lỗ ô van C15 gần như nằm trùng với mép dưới cùng của các cạnh chữ U C13a và các phương tiện dạng dải C16 nối bắc cầu giữa hai mép dưới cùng C13a1 của cạnh chữ U

C13a và nhô lên từ đó một chiều cao xác định (xem Fig.2) trong phần lõ C15 của quai xách C14.

Với kết cấu này, khi người sử dụng đưa tay vào (không được thể hiện trên hình vẽ) để nắm quai xách C14 thì các phương tiện dạng dải C16 sẽ tiếp xúc với các ngón tay khiến cho người sử dụng có cảm giác êm tay, chắc chắn và tin cậy khi xách bộ phận chứa C.

Như được thể hiện trên Fig.2, tốt hơn, nếu phương tiện dạng dải C16 là các gân có chiều dày xác định t và chiều cao xác định h được tạo nhô cách đều nhau một khoảng định trước l .

Có lợi nếu chiều dày xác định t và chiều cao xác định h của các gân C16 được chọn nằm trong khoảng lần lượt từ 1, 5 đến 3mm và từ 2 đến 4mm.

Đặc biệt thích hợp, nếu khoảng định trước l của các gân C16 được chọn nằm trong khoảng từ 4 đến 6mm.

Theo một phương án được ưu tiên của giải pháp hữu ích, phần nhô xa nhất C16a của các gân C16 được vẽ tròn đều. Nhờ đó, người sử dụng có thể dễ dàng nắm vào quai xách, không cảm thấy đau tay, không gây đứt tay và xách bộ phận chứa một cách chắc chắn.

Kết cấu quai xách và bộ phận chứa nêu trên đây chỉ để làm ví dụ minh họa giải pháp hữu ích. Cần hiểu rằng, giải pháp hữu ích không bị giới hạn ở ví dụ nêu trên, các biến thể và thay đổi của kết cấu quai xách và bộ phận chứa có thể được thực hiện mà không nằm ngoài phạm vi của giải pháp hữu ích như được trình bày trong các điểm Yêu cầu bảo hộ dưới đây.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Quai xách của bộ phận chứa bao gồm miệng hở dạng vành có mặt cắt ngang dạng chữ U ngược và phần chứa liền khối với cạnh trong của chữ U, quai xách này được hình thành từ hai lỗ có hình dạng định trước để có thể đưa bàn tay qua đó và được tạo đối diện nhau trên phần chứa gần với miệng của bộ phận chứa,

trong đó quai xách có đường biên trên của lỗ gần như nằm trùng với mép dưới cùng của các cạnh chữ U và các phương tiện dạng dải nổi bắc cầu giữa hai mép dưới cùng của cạnh chữ U và nhô lên từ đó một chiều cao xác định trong phần lỗ quai xách này, nhờ đó khi người sử dụng đưa tay vào nắm quai xách thì các phương tiện dạng dải sẽ tiếp xúc với các ngón tay khiến cho người sử dụng có cảm giác êm tay, chắc chắn và tin cậy khi xách bộ phận chứa.

2. Quai xách theo điểm 1, trong đó hình dạng định trước của lỗ quai xách gần như hình ô van.
3. Quai xách theo điểm 1, trong đó phương tiện dạng dải là các gân có chiều dày và chiều cao xác định được tạo nhô cách đều nhau một khoảng định trước.
4. Quai xách theo điểm 3, trong đó chiều dày xác định và chiều cao xác định của các gân được chọn nằm trong khoảng lần lượt từ 1,5 đến 3mm và từ 2 đến 4mm.
5. Quai xách theo điểm 3, trong đó khoảng định trước của các gân được chọn nằm trong khoảng từ 4 đến 6mm.

6. Quai xách theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó phần nhô xa nhất của các gân được vẽ tròn đều.
7. Bộ phận chứa bao gồm miệng hở dạng vành có mặt cắt ngang dạng chữ U ngược và phần chứa liền khối với cạnh trong của chữ U có quai xách theo điểm 1.

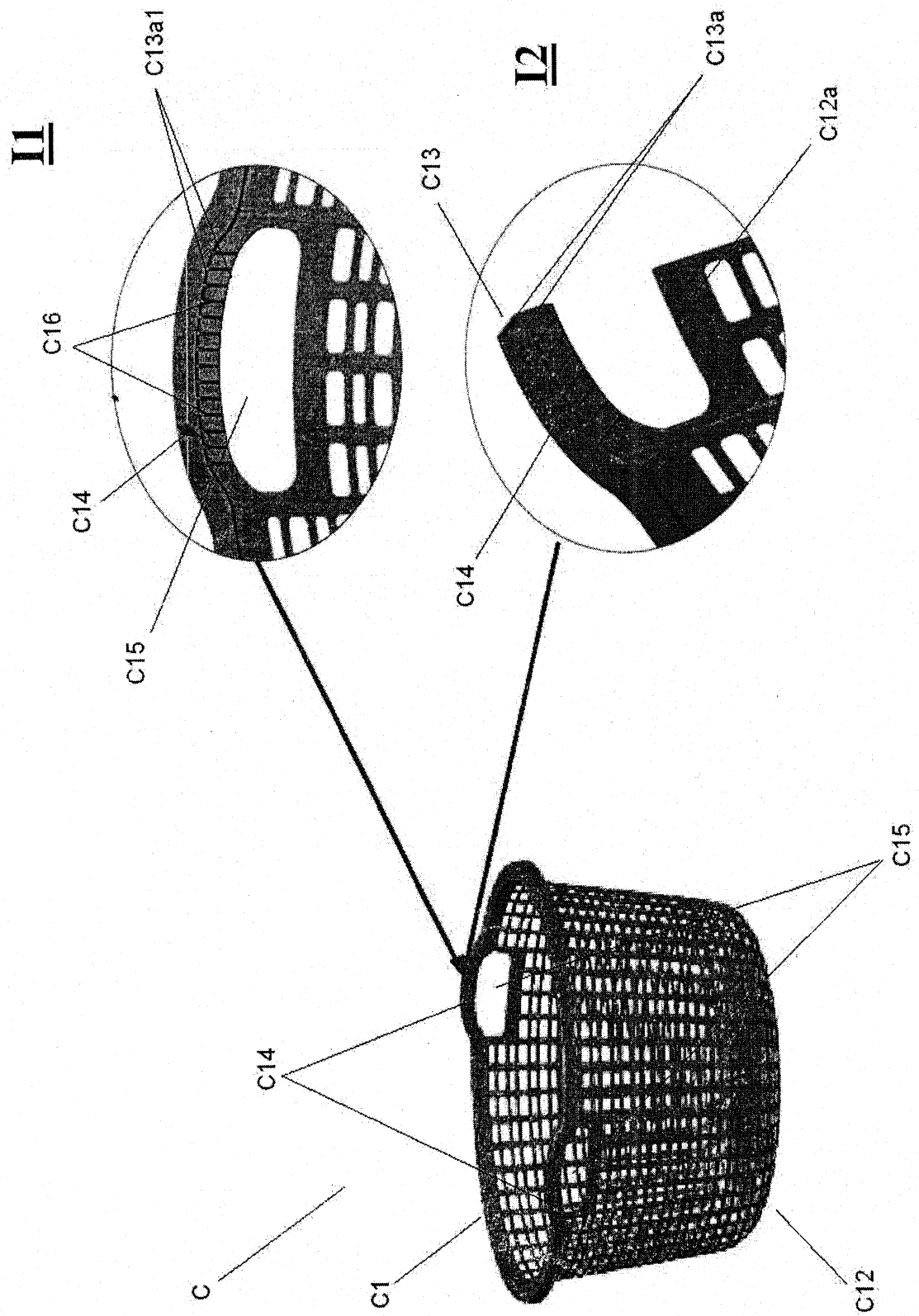


FIG. 1

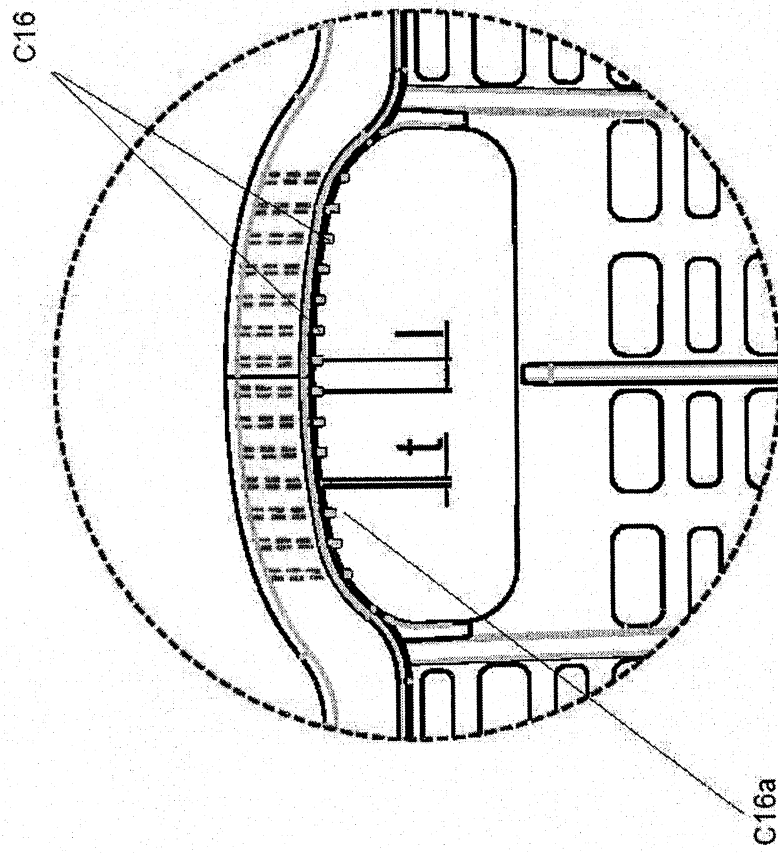
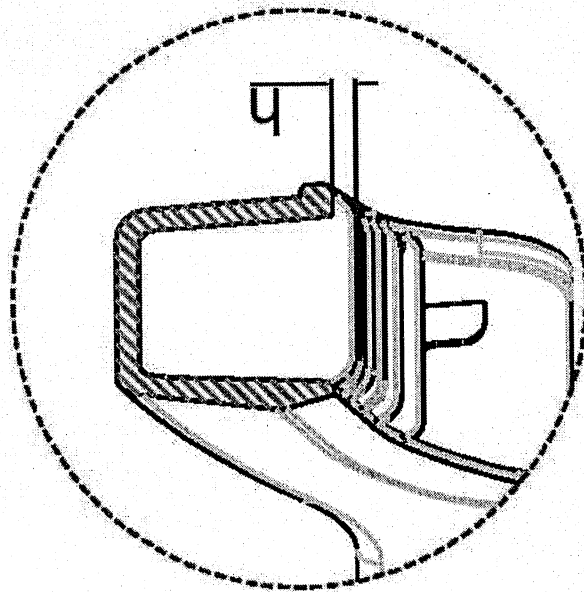


FIG. 2



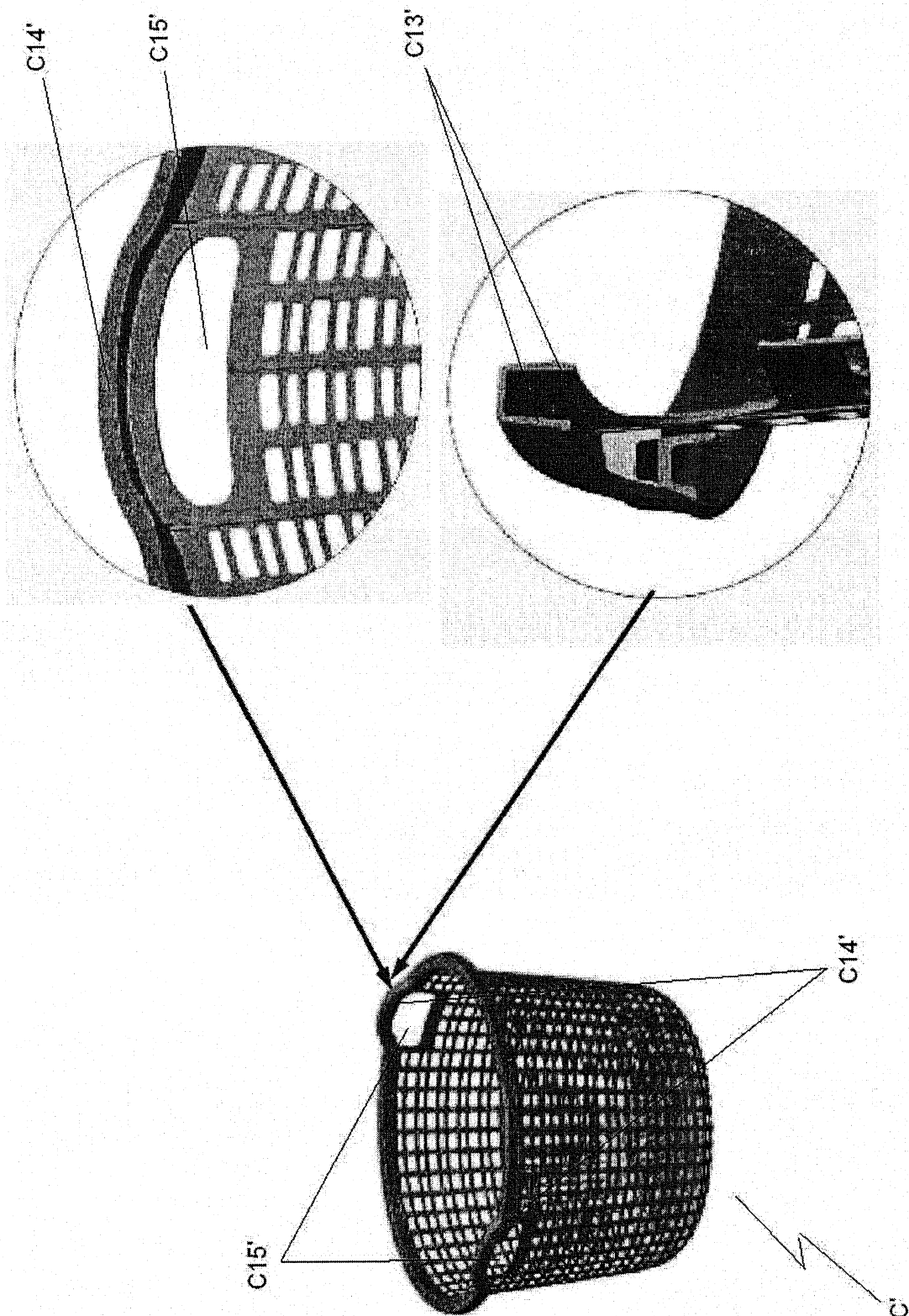


FIG.3 (Giải pháp đã biết)