



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

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

(11)



1-0036278

(51)^{2019.01} B65D 71/52; B65D 71/02

(13) B

(21) 1-2019-04260

(22) 02/08/2019

(30) 107126788 02/08/2018 TW; 108201649 31/01/2019 TW

(45) 25/07/2023 424

(43) 25/02/2020 383A

(73) MAGIC PACKING ENTERPRISE CO., LTD. (TW)

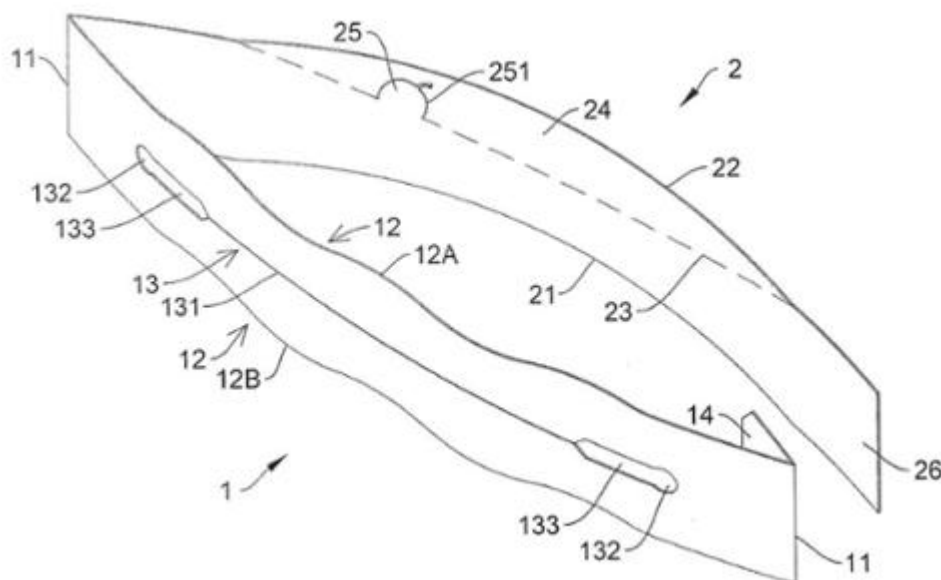
2F., No. 210, Daren N. Rd., Gangshan Dist., Kaohsiung City 820, Taiwan

(72) WANG, WEN-FENG (TW).

(74) Công ty TNHH Sáng chế ACTIP (ACTIP PATENT LIMITED)

(54) QUAI XÁCH

(57) Sáng chế đề xuất quai xách có chứa đế và phần kẹp. Đế bao gồm hai cạnh đầu và hai cạnh bên. Hai cạnh đầu lần lượt được tạo thành ở hai đầu của đế, và hai đầu của mỗi cạnh bên này lần lượt được nối vào hai cạnh đầu. Phần cắt được tạo ra trên đế, và phần cắt này kéo dài từ vị trí sát với một trong các cạnh đầu của đế đến vị trí sát với cạnh đầu còn lại trong số các cạnh đầu của đế. Phần kẹp được nối với một trong các cạnh đầu của đế. Phần kẹp có phần cổ thu hẹp, phần nhô ra và đường gấp sẵn. Phần cổ thu hẹp tạo ra cùng hình cung với phần nhô ra, và phần nhô ra được uốn dọc theo đường gấp sẵn để tạo ra phần gấp ngược lại về phía phần cổ thu hẹp.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến quai xách, cụ thể là, quai xách mà có thể mang cốc, bát, chai, và đồ vật tương tự.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Thực phẩm và đồ uống phải được đóng gói trong vật chứa, cụ thể là, khi mang thực phẩm và đồ uống đi, ví dụ như, cốc giấy dùng trong cửa hàng đồ uống quay tay, cốc cà phê trong cửa hàng tiện lợi, và bát nấu kanto trong cửa hàng tiện lợi. Các cốc, bát, v.v., giữ thực phẩm và đồ uống ở các nhiệt độ khác nhau. Do đó, khi giữ thực phẩm và đồ uống có nhiệt độ cao, người dùng có thể không khó khăn để xách và nguy cơ bị bỏng của người dùng có thể được giảm đi nếu nhà sản xuất có thể bố trí quai xách để xách cốc, bát, chai và các đồ vật chứa khác.

Để tuân theo chính sách đối với túi không chứa chất dẻo, cần có sáng chế mới để thay thế các đồ vật cầm tay chẳng hạn như túi bằng chất dẻo và đai lưới bằng chất dẻo mà không thân thiện với môi trường. Mặc dù túi giấy đáp ứng yêu cầu bảo vệ môi trường, túi giấy vẫn có các vấn đề chẳng hạn như dễ rách và chi phí cao. Do đó, cần phải có lựa chọn thay thế cho túi giấy.

Sản phẩm thông dụng khác là khay giấy, mà được đặt trên đáy túi, nhờ vậy cốc, bát, chai và đồ vật tương tự có thể được đặt nhẹ nhàng trong túi. Tuy nhiên, chi phí cho khay giấy rất cao và việc lưu trữ chúng không dễ dàng, do vậy cần phải có lựa chọn thay thế cho khay giấy.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất quai xách để xách cốc, bát, chai và các đồ vật chứa khác.

Mục đích khác của sáng chế là đề xuất quai xách có thể được lưu trữ ở dạng phẳng trước khi kết hợp với đồ vật chứa.

Mục đích khác nữa của sáng chế là đề xuất quai xách mà có thể tăng cường độ bền của phần kẹp khi mang cốc, bát, chai và các đồ vật chứa khác.

Mục đích khác nữa của sáng chế là đề xuất quai xách, trong đó phần kẹp có phần

hình cung để dễ dàng kẹp khi mang cốc, bát, chai và các đồ vật chứa khác.

Mục đích khác nữa của sáng chế là đề xuất quai xách có phần trang trí để làm nổi bật nhãn hiệu hoặc hoa văn trang trí.

Mục đích khác nữa của sáng chế là đề xuất quai xách có thể đồng thời giữ các đồ vật chẳng hạn như ống hút hoặc đũa khi mang cốc, bát, chai và các đồ vật chứa khác.

Mục đích khác nữa của sáng chế là đề xuất quai xách có thể làm giảm tạo ra rác thải trong quy trình sản xuất.

Để đạt được các mục đích nêu trên và các mục đích sáng tạo khác, một phương án của sáng chế đề xuất quai xách gồm có đế bao gồm hai cạnh đầu và hai cạnh bên, hai cạnh đầu lần lượt được tạo ra ở hai đầu của đế, hai đầu của mỗi cạnh bên này lần lượt được nối vào hai cạnh đầu, phần cắt được tạo ra trên đế, phần cắt này kéo dài từ vị trí gần kề với một trong các cạnh đầu của đế đến vị trí gần kề với cạnh đầu còn lại trong số các cạnh đầu của đế. Phần kẹp được nối với một trong các cạnh đầu của đế. Phần kẹp có phần cổ thu hẹp, phần nhô ra và đường gấp sẵn. Phần cổ thu hẹp tạo ra cùng hình cung với phần nhô ra, và phần nhô ra được uốn dọc theo đường gấp sẵn để tạo ra phần gấp ngược lại về phía phần cổ thu hẹp.

Nhờ đó, quai xách theo phương án này của sáng chế có thể được lưu trữ hoặc được mang ở dạng phẳng để làm giảm thể tích trước khi được kết hợp với đồ vật chứa, và có thể được dùng để mang cốc, bát, chai và đồ vật tương tự khi sử dụng.

Theo một phương án, quai xách có trạng thái thứ nhất và trạng thái thứ hai; ở trạng thái thứ nhất, đế và phần kẹp đều phẳng; ở trạng thái thứ hai, phần kẹp được khớp với cạnh đầu còn lại trong số các cạnh đầu của đế, nhờ vậy đế và phần kẹp cùng nhau tạo thành cấu trúc hình khay.

Theo một phương án, đế có phần ăn khớp thứ nhất kéo dài từ cạnh đầu mà không được nối với phần kẹp, và phần kẹp được bố trí với phần ăn khớp thứ hai ở phía mà không được nối với đế; ở trạng thái thứ hai, phần ăn khớp thứ nhất được khớp với phần ăn khớp thứ hai, nhờ vậy đế và phần kẹp cùng nhau tạo thành cấu trúc hình khay.

Theo một phương án, hai cạnh bên bao gồm cạnh bên thứ nhất và cạnh bên thứ hai, cạnh bên thứ nhất có cùng hình dạng của đường mép lượn sóng hoặc răng cưa như cạnh bên thứ hai; đường mép này có thể được kéo căng để tạo ra độ bền kéo.

Theo một phương án, mỗi đầu trong số hai đầu của phần cắt lần lượt được bố trí với lỗ dẫn hướng để tránh điểm tập trung ứng suất, mà dễ gây rách.

Theo một phương án, rãnh kéo dài lần lượt được tạo ra giữa các lỗ dẫn hướng ở hai đầu và phần cắt, sao cho làm nổi bật chức năng mang của phần mang tạo thành bởi phần cắt.

Theo một phương án, đường gấp sẵn được bố trí với đường cắt để làm cho bộ đồ ăn chẳng hạn như ống hút hoặc đĩa có thể xuyên qua và cố định.

Theo một phương án, đường cắt không chồng lên đường gấp sẵn để dẫn hướng bộ đồ ăn chẳng hạn như ống hút hoặc đĩa.

Theo một phương án, đường cắt được cắt để tạo ra phần trang trí, để có thể làm nổi bật nhãn hiệu hoặc hoa văn trang trí.

Theo một phương án, ở trạng thái thứ hai, bề mặt trong của đế của cấu trúc hình khuyên được bố trí với phần nhận dạng có chức năng nhận biết tránh nhầm lẫn.

Theo một phương án, đường gấp sẵn tạo ra hình cung giống và đối xứng với phần cổ thu hẹp, sao cho phần kẹp có phần hình cung để dễ dàng kẹp khi mang cốc, bát, chai và các đồ vật chứa khác.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình phối cảnh thể hiện trạng thái không gắn của quai xách theo một phương án của sáng chế;

Fig.2 là hình phối cảnh khác thể hiện trạng thái không gắn của quai xách theo một phương án của sáng chế;

Fig.3 là hình phối cảnh thể hiện trạng thái gắn của quai xách theo một phương án của sáng chế;

Fig.4 là hình vẽ của khuôn dao dập của quai xách theo một phương án của sáng chế;

Fig.5 là hình phối cảnh thể hiện sự kết hợp của quai xách và đồ vật chứa theo một phương án của sáng chế;

Fig.6 là hình phối cảnh thể hiện sự kết hợp của quai xách và đồ vật chứa theo một phương án của sáng chế; và

Fig.7 là hình phối cảnh thể hiện sự kết hợp của quai xách và bộ đồ ăn theo một phương án của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Tham chiếu trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.4. Theo phương án ưu tiên của sáng chế, quai xách có thể bao gồm đế 1 và phần kẹp 2.

Đế 1 và phần kẹp 2 có thể là các tấm dạng dải kéo dài được nối với nhau chẳng hạn như các tờ giấy, giấy bìa, các tấm dạng tấm tổng hợp, các tấm lắp ghép có thể tái chế, và dạng tương tự, tốt hơn là được tạo thành bằng cách cắt khuôn dao dập.

Đế 1 có thể bao gồm hai cạnh đầu 11 và hai cạnh bên 12. Hai cạnh đầu 11 có thể lần lượt được tạo ra ở hai đầu của đế 1, và hai đầu của mỗi cạnh bên 12 lần lượt được nối vào hai cạnh đầu 11. Phần cắt 13 được tạo ra trên đế 1, và phần cắt 13 này kéo dài từ vị trí gần kề với một trong các cạnh đầu 11 của đế đến vị trí gần kề với cạnh đầu còn lại trong số các cạnh đầu 11 của đế 1. Phần kẹp 2 có thể được nối với một trong các cạnh đầu 11 của đế 1, và phần kẹp 2 có thể có phần cổ thu hẹp 21, phần nhô ra 22 và đường gấp sẵn 23. Phần cổ thu hẹp 21 có thể tạo thành cùng hình cung với phần nhô ra 22. Nhờ đó, quai xách theo sáng chế có thể được lưu trữ hoặc được mang ở dạng phẳng để làm giảm thể tích trước khi được kết hợp với đồ vật chứa, và có thể được dùng để mang cốc, bát, chai và dạng tương tự khi sử dụng.

Tham chiếu đến Fig.4, phần cổ thu hẹp 21 có thể tạo thành cùng hình cung với phần nhô ra 22. Nhờ đó, quai xách có thể được cắt trên tấm chẳng hạn như bìa cứng bằng phương pháp sản xuất đối với khuôn dao dập mà không tạo ra rác thải giữa các quai xách liền kề, do vậy làm giảm thiểu sự tạo ra rác thải trong quy trình sản xuất, tiết kiệm năng lượng và tiết kiệm chi phí.

Hai cạnh bên 12 bao gồm cạnh bên thứ nhất 12A và cạnh bên thứ hai 12B. Cạnh bên thứ nhất 12A có cùng hình dạng của đường mép lượn sóng hoặc răng cưa như cạnh bên thứ hai 12B; viềng lượn sóng được tạo ra để kéo dài đường mép để tạo ra độ bền kéo. Nhờ đó, không có rác thải được tạo ra giữa các quai xách liền kề, mà thân thiện với môi trường và có lợi về mặt chi phí.

Quai xách có thể có trạng thái thứ nhất và trạng thái thứ hai. Quai xách có thể có trạng thái thứ ba.

Ở trạng thái thứ nhất, đế 1 và phần kẹp 2 đều phẳng.

Ở trạng thái thứ hai, phần kẹp 2 được khớp với cạnh đầu còn lại trong số các cạnh đầu 11 của đế 1, nhờ vậy đế 1 và phần kẹp 2 cùng nhau tạo thành cấu trúc hình khuyên. Tốt hơn là, đế 1 có phần ăn khớp thứ nhất 14 kéo dài từ cạnh đầu 11 mà không được nối với phần kẹp 2, và phần kẹp 2 được bố trí với phần ăn khớp thứ hai 26 ở phía mà không được nối với đế 1. Ở trạng thái thứ hai, phần ăn khớp thứ nhất 14 được khớp với phần ăn khớp thứ hai 26, nhờ vậy đế 1 và phần kẹp 2 cùng nhau tạo thành cấu trúc hình khuyên. Như thể hiện trên Fig.3, sự ăn khớp có thể là dán keo, hoặc sử dụng móc khóa (không được thể hiện trên hình vẽ), hoặc các phương tiện liên kết khác.

Phần cắt 13 này có thể là đường thẳng cắt hoàn toàn, và phần cắt 13 đã cắt có thể được kéo ra để tạo ra hai phần mang 131.

Để tăng cường độ bền ở trạng thái thứ hai, hoặc để tránh rách của phần cắt 13, lỗ dẫn hướng 132 có thể được bố trí ở mỗi đầu của phần cắt 13. Với lỗ dẫn hướng 132, lực của người dùng ở đầu của phần cắt 13 có thể được phân tán thích hợp dọc theo mép hình cung của lỗ dẫn hướng 132. Ngoài ra, có thể tránh được sự xuất hiện của điểm tập trung ứng suất ở đầu của phần cắt 13 và xé rách dễ dàng.

Rãnh kéo dài 133 có thể được bố trí giữa lỗ dẫn hướng 132 ở hai đầu và phần cắt 13. Rãnh kéo dài 133 rút ngắn chiều dài của phần cắt 13, nhờ vậy làm nổi bật chức năng mang của phần mang 131 tạo thành bởi phần cắt 13.

Góc tại đó rãnh kéo dài 133 gặp phần mang 131 có thể tạo thành điểm góc, mà có thể tạo thành điểm móc khóa với đồ vật chứa để ngăn chặn đồ vật chứa khỏi bị trượt ra.

Đường gấp sẵn 23 cũng có thể được bố trí với đường cắt 251. Đường cắt 251 tạo ra vết khía nhỏ kín ở cả hai đầu, và làm cho bộ đồ ăn chẳng hạn như ống hút hoặc thìa đi qua đường cắt 251 có thể cố định bộ đồ ăn vào vết khía nhỏ tạo thành bởi đường cắt 251.

Đường cắt 251 có thể không chồng lên đường gấp sẵn 23, và thuật ngữ không chồng lên có nghĩa là đường cắt 251 không nằm trên đường đi của đường gấp sẵn 23. Như được thể hiện, dạng hình quả có thể được tạo ra, hoặc các hình dạng khác chẳng hạn như hình bán nguyệt, hình tam giác, hoặc hình dạng tương tự có thể được tạo ra.

Ở trạng thái thứ ba, phần nhô ra 22 được uốn dọc theo đường gấp sẵn 23 để tạo ra

phần gấp ngược lại 24 về phía phần cổ thu hẹp 21. Lúc này, đường cắt 251 được cắt để tạo ra phần trang trí 25 có khả năng ép bộ đồ ăn chẳng hạn như ống hút hoặc đĩa để dẫn hướng chiều đặt của bộ đồ ăn. Ví dụ như, hình quả táo như được thể hiện.

Phần trang trí 25 có thể nhô ra từ mép của đường gấp sẵn 23 đã uốn. Nếu phần trang trí 25 được cắt thành hình nhấn hiệu, nó có tác dụng làm nổi bật nhấn hiệu. Nếu phần trang trí 25 được cắt thành hình trái tim (không được thể hiện trên hình vẽ) hoặc hình dạng khác, nó có thể được dùng làm hoa văn trang trí để làm tăng sự thay đổi hình dạng bên ngoài của quai xách.

Tham chiếu trên Fig.2, ở trạng thái thứ hai, bề mặt trong của đế 1 của cấu trúc hình khuyên có thể được bố trí với phần nhận dạng 15. Phần nhận dạng 15 có thể được tạo thành bằng cách in hoặc dập nổi, hoặc có thể là mẫu nhấn hiệu và có chức năng quảng cáo. Người dùng có thể biết phần nào để đỡ đồ vật chứa theo sự chỉ dẫn của phần nhận dạng 15. Như được thể hiện trên hình vẽ, phần nhận dạng 15 tạo ra hình mũi tên và có chức năng hướng dẫn người dùng để đỡ đồ vật chứa theo chiều của mũi tên mà không bị sai hướng và có chức năng nhận biết tránh nhầm lẫn.

Đường gấp sẵn 23 tạo ra hình cung giống và đối xứng với phần cổ thu hẹp 21. Khi phần nhô ra 22 được uốn dọc theo đường gấp sẵn 23 về phía phần cổ thu hẹp 21 để tạo ra phần gấp ngược lại 24, phần cổ thu hẹp 21 và đường gấp sẵn 23 tạo thành hình kẹp vát. Phần kẹp 2 có chiều rộng vát côn về tâm và có phần hình cung để dễ dàng kẹp khi mang cốc, bát, chai và các đồ vật chứa khác.

Tham chiếu trên Fig.5 và Fig.6. Khi phần cắt 13 được uốn để mở ra, hai phần mang 131 được tạo thành một cách tự nhiên, và các phần mang 131 trên cả hai phía có thể tiếp xúc bề mặt ngoài của đồ vật chứa 9. Đồ vật chứa 9 thường được bố trí với phần có đường kính mở rộng 91 để tránh bị trượt khi kẹp, trong đó phần có đường kính mở rộng 91 có thể là phần có đường kính lớn hơn của đồ vật chứa 9, hoặc có thể là mép trên hoặc nắp của đồ vật chứa 9. Hai phần mang 131 lần lượt được đỡ trên cả hai phía của các phần có đường kính mở rộng 91 của đồ vật chứa 9, nhờ vậy đồ vật chứa 9 có thể được nâng lên.

Phần nhận dạng 15 có thể hỗ trợ người dùng trong việc nhận ra rằng phần tại đó phần nhận dạng 15 nằm trong quai xách cần được quay ra vị trí đúng. Như được thể hiện trên hình vẽ, phần nhận dạng 15 tạo thành hình mũi tên cho phép người dùng biết được rằng phần này cần phải được quay ra phía ngoài.

Phần gấp ngược lại 24 tạo thành bằng cách uốn phần nhô ra 22 dọc theo đường gấp sẵn 23 làm cho phần kẹp 2 có lớp kép, nhờ vậy độ bền của phần kẹp 2 có thể được tăng cường. Ngoài ra, đường gấp sẵn 23 tạo ra cung vát với phần cổ thu hẹp 21, mà dễ kẹp hơn khi đồ vật chứa 9 được mang do chiều rộng giảm đi của phần kẹp 2.

Tham chiếu trên Fig.7. Khi đồ vật chứa 9 chứa thực phẩm được bố trí với bộ đồ ăn 8, chẳng hạn như đĩa, đĩa hoặc ống hút như được thể hiện, bộ đồ ăn 8 có thể được cố định vào phần kẹp 2 thông qua đường cắt 251, và phần trang trí 25 cũng có thể ép bộ đồ ăn 8 để tránh nâng lên hoặc dựng đứng và do đó dễ làm đau mọi người.

Danh sách các số chỉ dẫn:

1	Đế	11	Cạnh đầu
12	Cạnh bên	12A	Cạnh bên thứ nhất
12B	Cạnh bên thứ hai	13	Phần cắt
131	Phần mang	132	Lỗ dẫn hướng
133	Rãnh kéo dài	14	Phần ăn khớp thứ nhất
15	Phần nhận dạng	2	Phần kẹp
21	Phần cổ thu hẹp	22	Phần nhô ra
23	Đường gấp sẵn	24	Đường gấp ngược lại
25	Phần trang trí	251	Đường cắt
26	Phần ăn khớp thứ hai	8	Bộ đồ ăn
9	Đồ vật chứa	91	Phần có đường kính mở rộng

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Quai xách gồm có:

đế bao gồm hai cạnh đầu và hai cạnh bên, hai cạnh đầu lần lượt được tạo ra ở hai đầu của đế, hai đầu của mỗi cạnh bên này lần lượt được nối vào hai cạnh đầu, phần cắt được tạo thành trên đế, phần cắt này kéo dài từ vị trí gần kề với một trong các cạnh đầu của đế đến vị trí gần kề với cạnh đầu còn lại trong số các cạnh đầu của đế, hai cạnh bên bao gồm cạnh bên thứ nhất và cạnh bên thứ hai, cạnh bên thứ nhất có cùng hình dạng của đường gợn sóng hoặc răng cưa như cạnh bên thứ hai; và

phần kẹp nối với một trong các cạnh đầu của đế.

2. Quai xách theo điểm 1, trong đó quai xách có trạng thái thứ nhất và trạng thái thứ hai; ở trạng thái thứ nhất, đế và phần kẹp đều phẳng; ở trạng thái thứ hai, phần kẹp được khớp với cạnh đầu còn lại trong số các cạnh đầu của đế, nhờ vậy đế và phần kẹp cùng nhau tạo thành cấu trúc hình khuyên.

3. Quai xách theo điểm 2, trong đó đế có phần ăn khớp thứ nhất kéo dài từ cạnh đầu mà không được nối với phần kẹp, và phần kẹp được tạo ra với phần ăn khớp thứ hai ở phía mà không được nối với đế; ở trạng thái thứ hai, phần ăn khớp thứ nhất được khớp với phần ăn khớp thứ hai, nhờ vậy đế và phần kẹp cùng nhau tạo thành cấu trúc hình khuyên.

4. Quai xách theo điểm 1, trong đó mỗi đầu trong số hai đầu của phần cắt này lần lượt được bố trí với lỗ dẫn hướng, và rãnh kéo dài lần lượt được tạo ra giữa các lỗ dẫn hướng ở hai đầu và phần cắt này.

5. Quai xách theo điểm 1, trong đó phần kẹp này có phần cổ thu hẹp, phần nhô ra và đường gấp sẵn, phần cổ thu hẹp tạo thành cùng hình cung với phần nhô ra, đường gấp sẵn được bố trí với đường cắt để giữ ống hút hoặc đũa.

6. Quai xách theo điểm 5, trong đó đường cắt được cắt để tạo ra phần trang trí.

7. Quai xách theo điểm 2, trong đó ở trạng thái thứ hai, bề mặt trong của đế của cấu trúc hình khuyên được bố trí với phần nhận dạng.

8. Quai xách theo điểm 5, trong đó quai xách có trạng thái thứ ba; ở trạng thái thứ ba, phần nhô ra được uốn dọc theo đường gấp sẵn để tạo ra phần gấp ngược lại về phía phần cổ thu hẹp.

9. Quai xách theo điểm 5, trong đó đường gấp sẵn tạo ra hình cung giống và đối xứng với phần cổ thu hẹp.

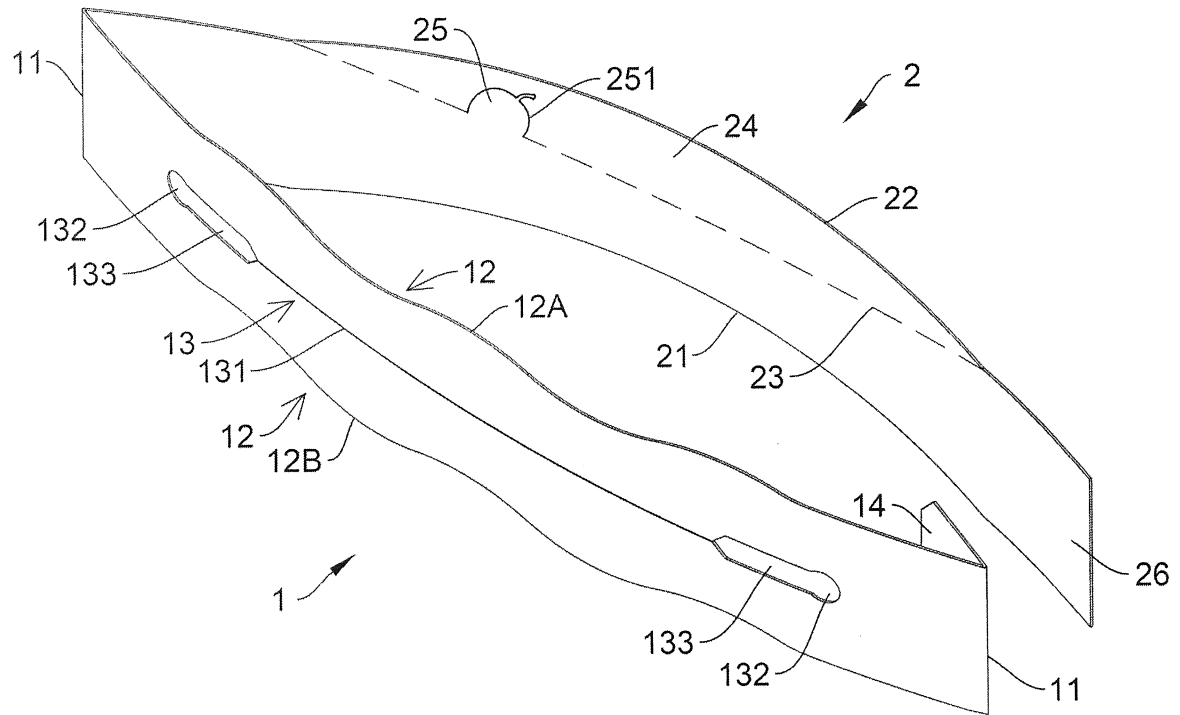


Fig.1

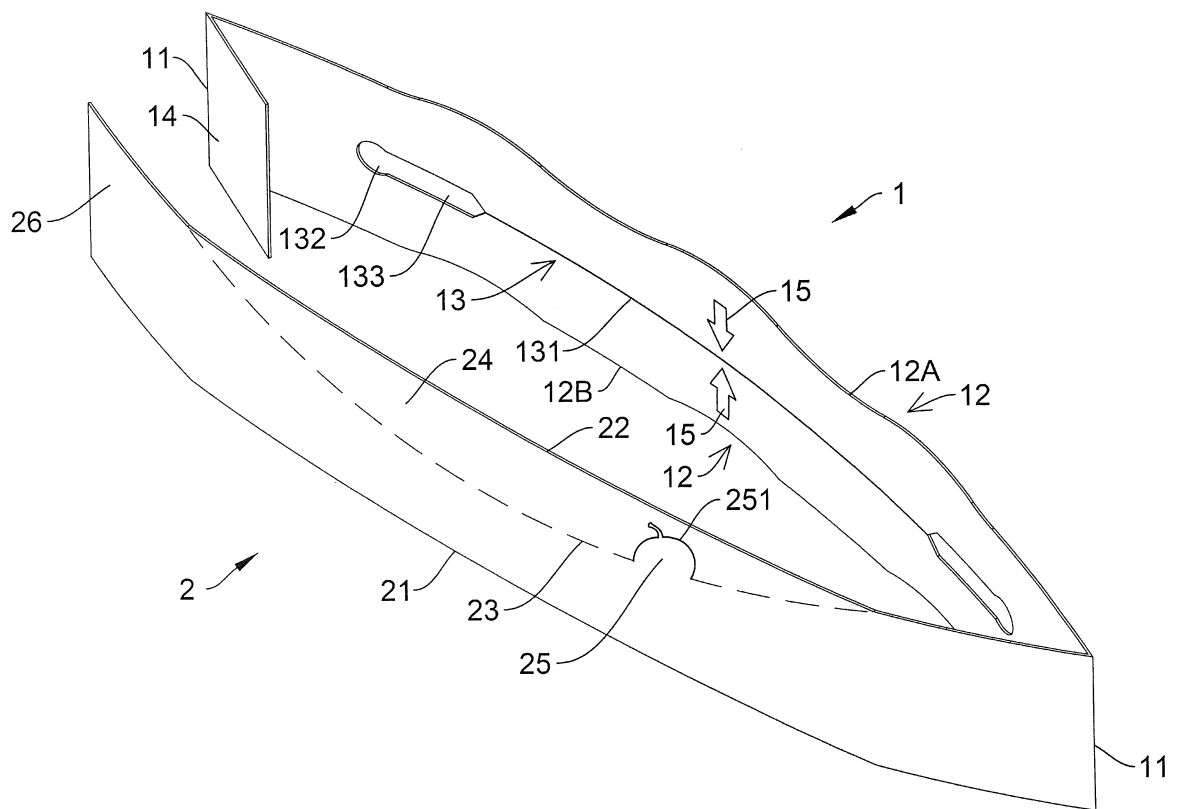


Fig.2

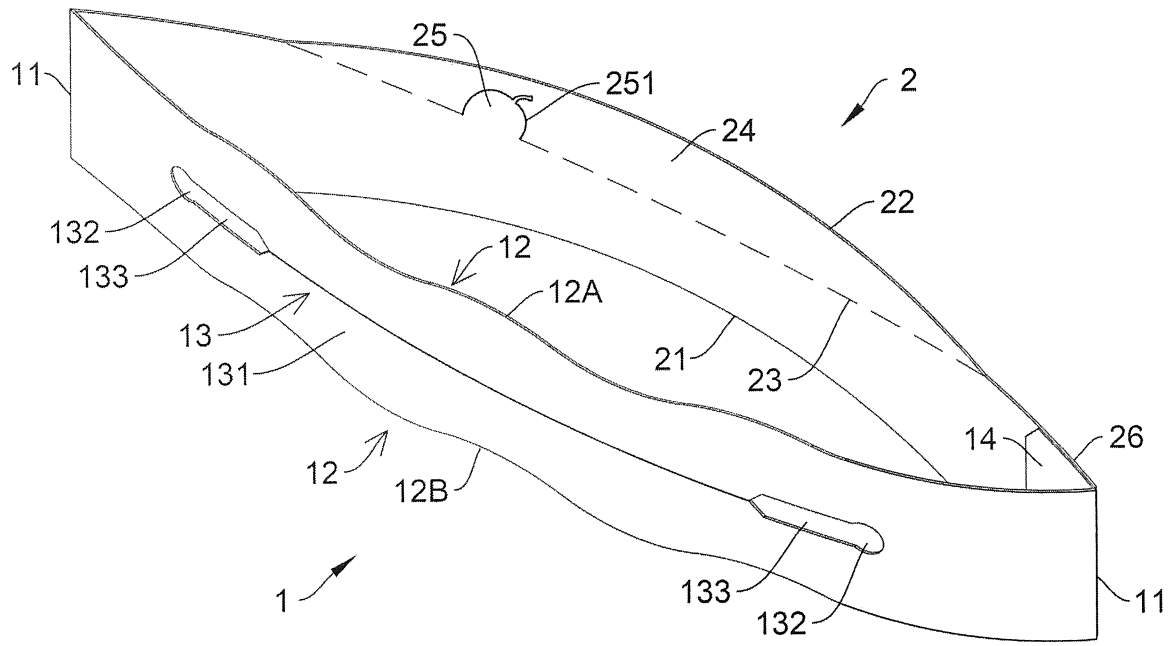


Fig.3

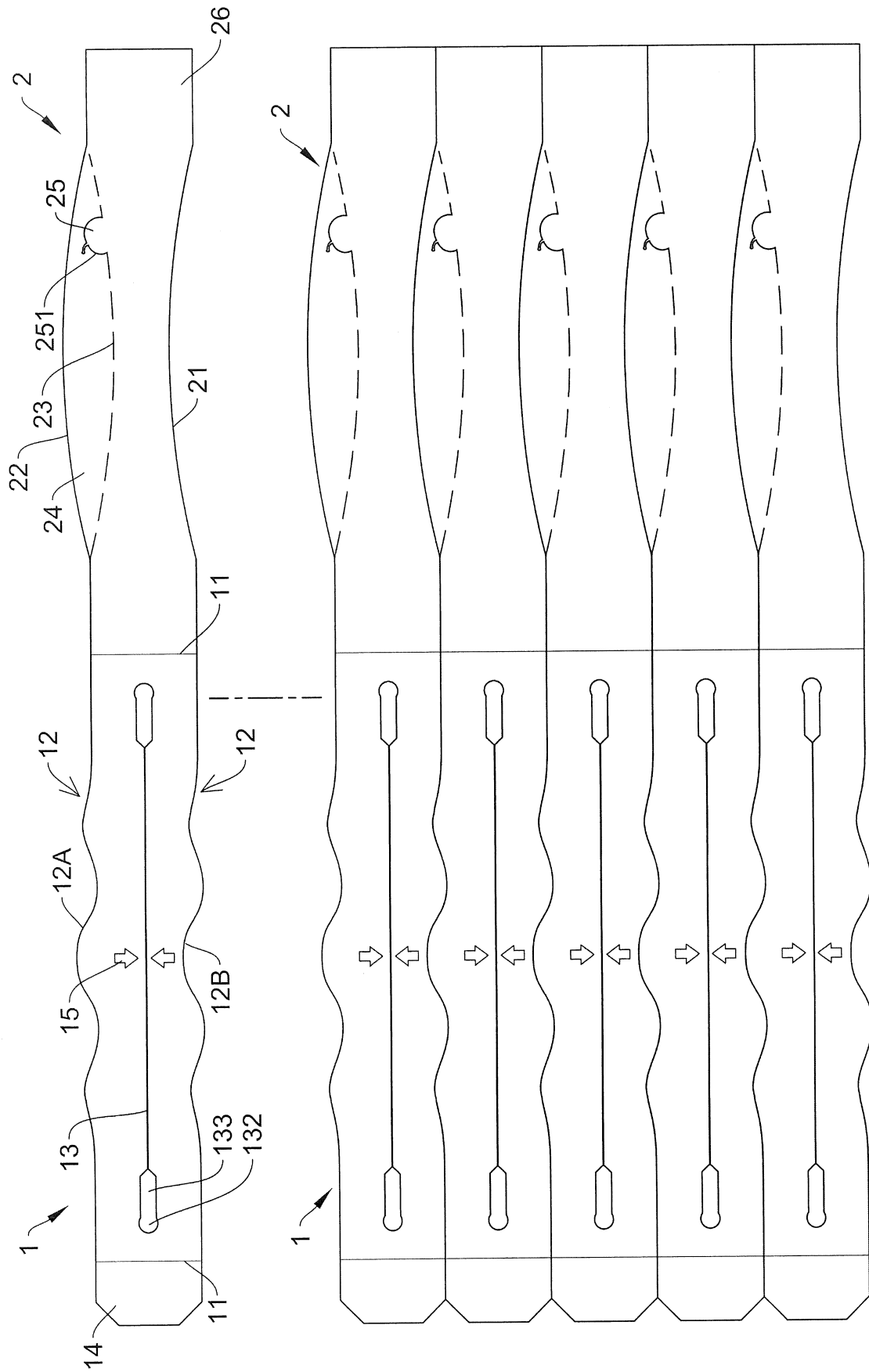


Fig.4

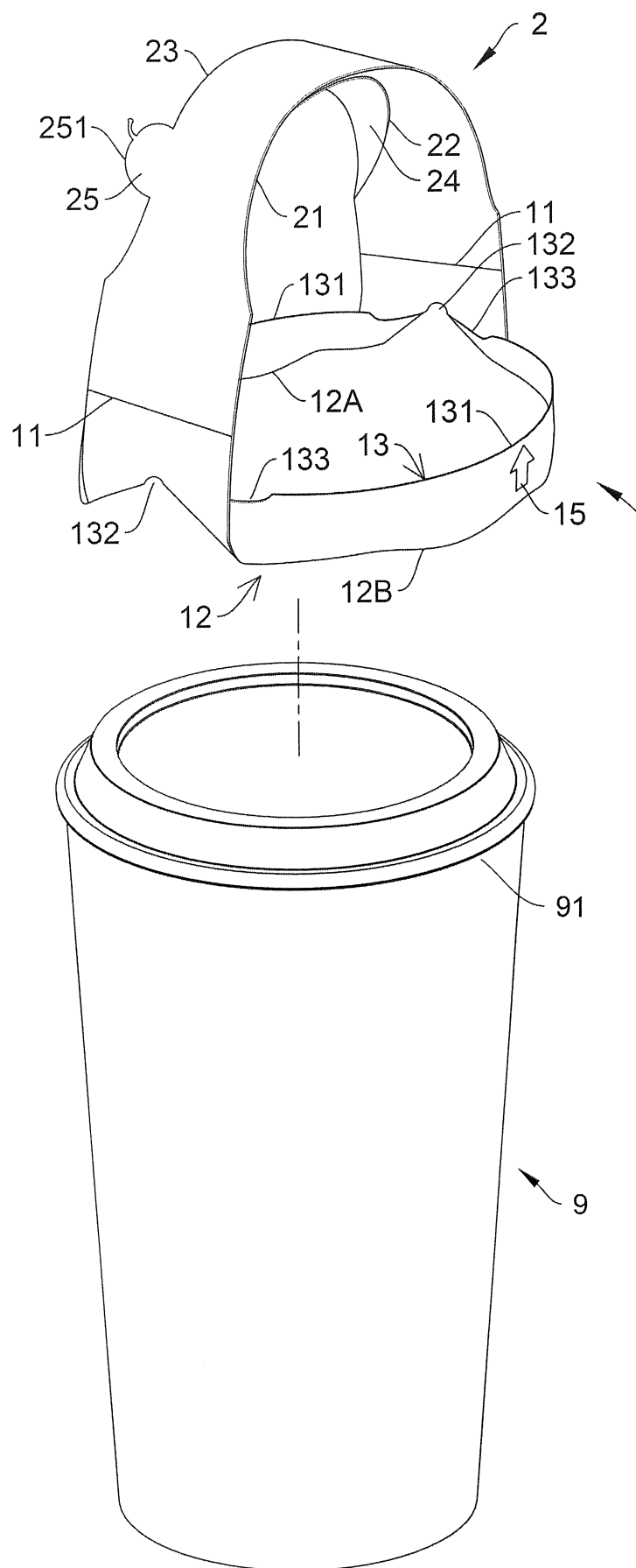


Fig.5

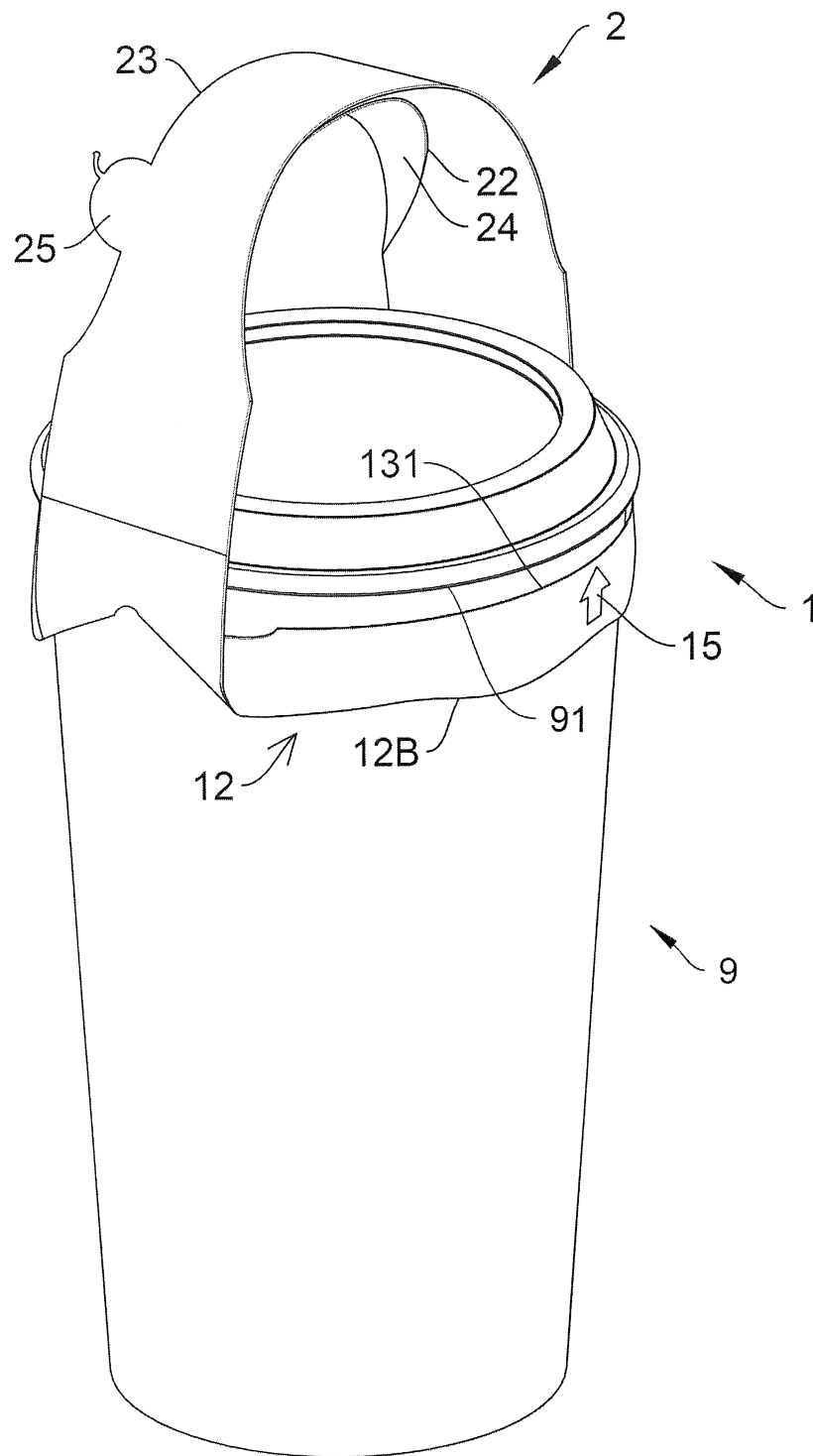


Fig.6

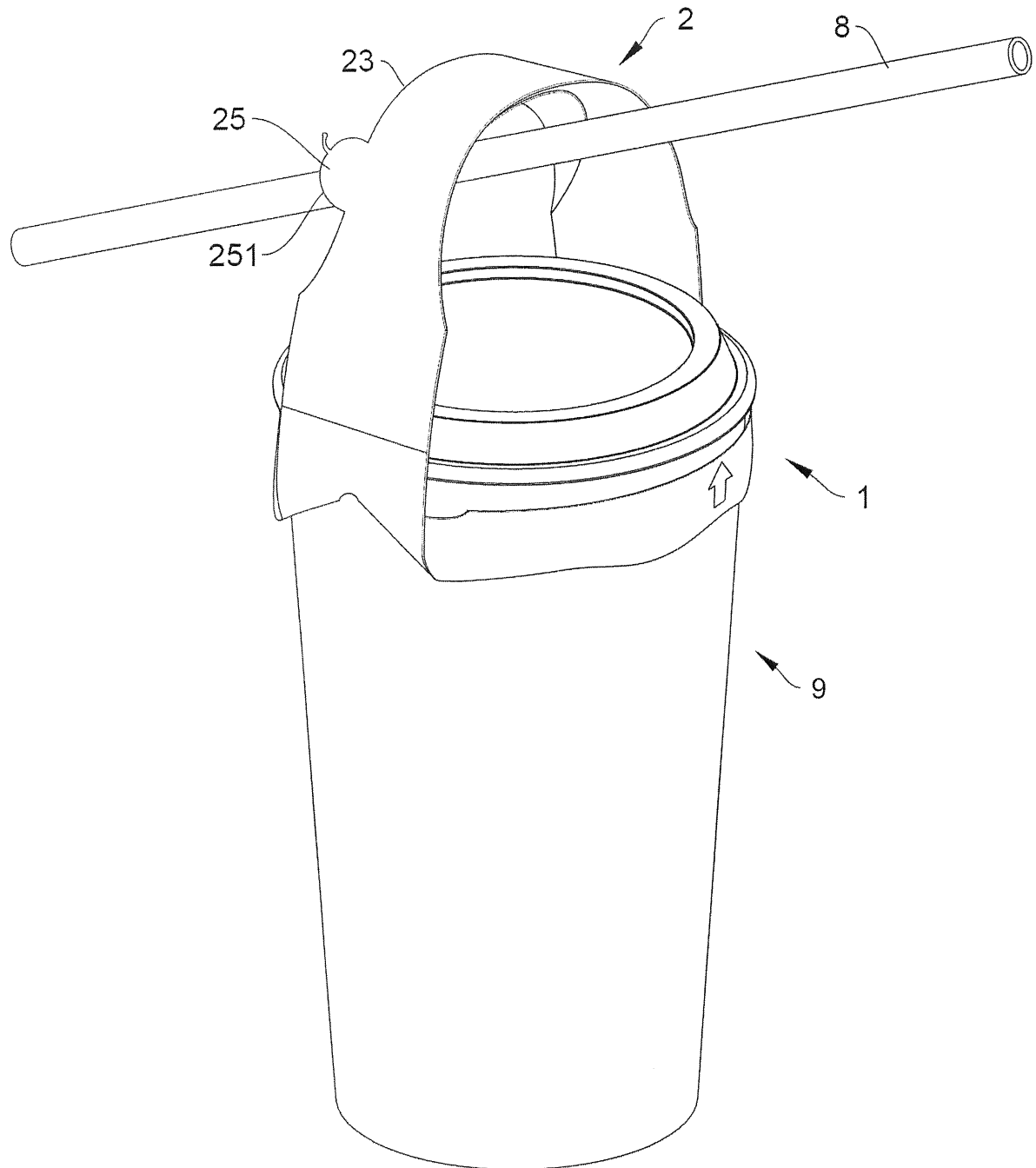


Fig. 7