



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

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN) (11)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ



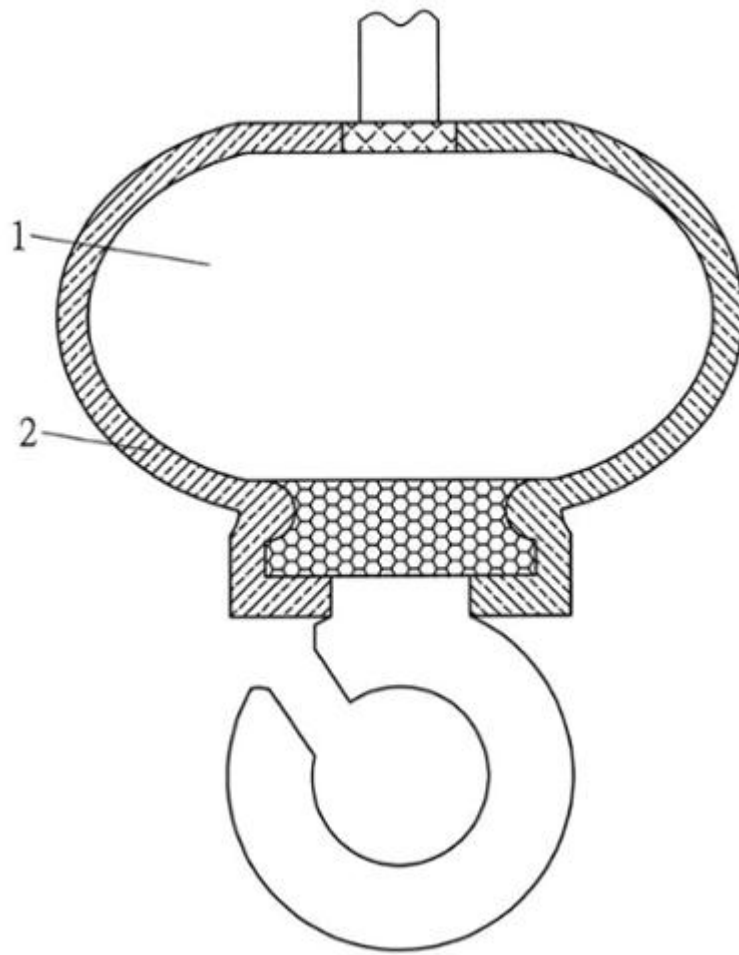
1-0039340

(51)^{2020.01} A47F 7/08; A47G 29/087; A47G 25/00; (13) B
A47F 5/00

-
- (21) 1-2021-00387 (22) 25/03/2020
(86) PCT/CN2020/081150 25/03/2020 (87) WO 2020/244285 10/12/2020
(30) 201920841610.2 06/06/2019 CN
(45) 25/04/2024 433 (43) 25/03/2021 396
(73) SHENZHEN XIEEN PLASTIC PRODUCTS CO., LTD. (CN)
The First, Second, Third And Fourth Floors Of Building 8, Ailian Industrial Zone,
Wulian Community, Longgang Street, Longgang District Shenzhen, Guangdong
518000, China
(72) GAO, Huawei (CN).
(74) Công ty TNHH Trường Xuân (AGELESS CO.,LTD.)
-

(54) MÓC GIÀY CÓ THỂ THÁO RA ĐƯỢC

(57) Sáng chế đề cập đến móc giày có thể tháo ra được bao gồm: phần thứ nhất có tấm trung tâm, và phần thứ hai. Phần buộc thứ nhất được tạo ra trên tâm đỉnh của tấm trung tâm, thanh treo được tạo ra trên tâm đỉnh của phần buộc thứ nhất, phần buộc thứ hai được tạo ra trên tâm đáy của tấm trung tâm, và thân móc được nối với tâm đáy của phần buộc thứ hai qua tấm nối. Rãnh khóa được tạo ra trên bề mặt trên tâm của phần thứ hai và bao gồm rãnh hở thứ nhất có vị trí tại tâm đỉnh của rãnh trung tâm, rãnh trung tâm, rãnh định hình có vị trí tại tâm đáy của rãnh trung tâm, và rãnh hở thứ hai có vị trí tại tâm đáy của rãnh định hình. Đầu nút của phần buộc thứ nhất được khóa vào rãnh hở thứ nhất, đầu nút của tấm trung tâm được khóa vào rãnh trung tâm, đầu nút của phần buộc thứ hai được khóa vào rãnh định hình, và đầu nút của tấm nối được khóa vào rãnh hở thứ hai. Sáng chế thích hợp cho móc giày và thiết bị sử dụng cấu trúc có thể cài vào nhau và tháo ra, mà thuận tiện cho việc lắp đặt và có chi phí sản xuất thấp.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực móc giày, cụ thể là đề cập đến móc giày có thể tháo ra được.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Móc giày là thiết bị cố định và đánh dấu giày khi bán giày. Các móc giày truyền thống được tích hợp trực tiếp thành một mảnh, và sau đó cỡ giày, nhãn hiệu và các bộ cục liên quan khác được in trực tiếp vào vị trí dành riêng theo đơn đặt hàng của khách hàng. Nhưng trên thực tế, do kích thước đơn đặt hàng của khách hàng và hình dạng giày không ổn định, các khuôn móc giày khác nhau cần được thay thế để tạo khuôn và in thông tin tích hợp. Nếu chỉ có một đơn hàng nhỏ, việc thay thế khuôn và điều chỉnh dây chuyền sản xuất sẽ khiến chi phí nhân công tăng cao.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là để giải quyết vấn đề nêu trong mục tình trạng kỹ thuật và đề xuất móc giày có thể tháo ra được.

Giải pháp kỹ thuật của sáng chế được áp dụng như sau.

Móc giày có thể tháo ra được được đề xuất, bao gồm: phần thứ nhất và phần thứ hai, trong đó phần thứ nhất bao gồm tấm trung tâm, phần buộc thứ nhất được tạo ra trên tâm của đỉnh của tấm trung tâm, thanh treo được tạo ra trên tâm của đỉnh của phần buộc thứ nhất, phần buộc thứ hai được tạo ra trên tâm của đáy của tấm trung tâm, và thân móc được nối với tâm của đáy của phần buộc thứ hai qua tấm nối; trong đó rãnh khóa được tạo ra trên tâm của bề mặt trên của phần thứ hai, và rãnh khóa bao gồm rãnh hở thứ nhất, rãnh trung tâm, rãnh định hình và rãnh hở thứ hai; trong đó rãnh hở thứ nhất được đặt ở tâm của đỉnh của rãnh trung tâm, rãnh định hình được đặt ở tâm của đáy của rãnh trung tâm, và rãnh hở thứ hai được đặt ở tâm của đáy của rãnh định

hình; và trong đó đầu nút của phần buộc thứ nhất được khóa vào rãnh hở thứ nhất, đầu nút của tấm trung tâm được khóa vào rãnh trung tâm, đầu nút của phần buộc thứ hai được khóa vào rãnh định hình, và đầu nút của tấm nối được khóa vào rãnh hở thứ hai.

Theo phương án được ưu tiên, mỗi thành phần của phần thứ nhất và phần thứ hai được đúc liền khối.

Theo phương án được ưu tiên, độ sâu của rãnh hở thứ nhất, rãnh trung tâm, rãnh định hình và rãnh hở thứ hai như nhau, và độ dày của phần buộc thứ nhất, tấm trung tâm, phần buộc thứ hai và tấm nối nhất quán.

Theo phương án được ưu tiên, cả hai cạnh của tấm trung tâm có cấu trúc vòng cung.

Tóm lại, do việc áp dụng sơ đồ kỹ thuật trên, các tác động có lợi của sáng chế là như sau.

Trong phần mô tả, phần thứ nhất và phần thứ hai là cấu trúc cài vào nhau và tháo ra được. Khi sử dụng, chỉ các bộ phận ở phần thứ nhất cần để cài được vào rãnh tương ứng trên phần thứ hai, mà thuận tiện cho việc lắp đặt; ngoài ra sự thiết lập cấu trúc này làm cho thiết bị chỉ cần điều chỉnh nội dung in riêng rẽ đối với các khách hàng khác nhau mà không cần thay đổi khuôn sản xuất của thiết bị, và chỉ cần in bề mặt phần thứ nhất riêng trong quy trình sản xuất, do đó giảm chi phí sản xuất thiết bị.

Trong phần mô tả này, cấu trúc cài của phần thứ nhất của thiết bị được chia thành bốn phần, cụ thể là phần buộc thứ nhất, tấm trung tâm, phần buộc thứ hai và tấm nối; và rãnh gài trên phần thứ hai cũng được chia thành bốn phần, cụ thể là rãnh hở thứ nhất, rãnh trung tâm, rãnh định hình và rãnh hở thứ hai. Phần buộc thứ nhất tương ứng với rãnh hở thứ nhất, tấm trung tâm tương ứng với rãnh trung tâm, phần buộc thứ hai tương ứng với rãnh định hình, và tấm nối tương ứng với rãnh hở thứ hai. Cấu trúc nhiều nút gài này làm cho phần thứ nhất và phần thứ hai chặt hơn.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

FIG. 1 là sơ đồ cấu trúc của đối tượng của sáng chế.

FIG. 2 là sơ đồ cấu trúc của phần thứ hai của đối tượng của sáng chế.

FIG. 3 là sơ đồ cấu trúc của phần thứ nhất của đối tượng của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Để làm cho mục đích, giải pháp kỹ thuật và ưu điểm của sáng chế rõ ràng hơn, sau đây mô tả của sáng chế với sự tham khảo các hình vẽ đi kèm và các phương án được mô tả. Nên hiểu rằng các phương án cụ thể được mô tả ở đây chỉ được sử dụng để giải thích sáng chế và không sử dụng để giới hạn sáng chế.

Tham khảo FIG. 1-3, móc giày có thể tháo ra được được đề xuất, bao gồm: phần thứ nhất 1 và phần thứ hai 2, trong đó phần thứ nhất 1 bao gồm tấm trung tâm 103, phần buộc thứ nhất 102 được tạo ra trên tâm của đỉnh của tấm trung tâm 103, thanh treo 101 được tạo ra trên tâm của đỉnh của phần buộc thứ nhất 102, phần buộc thứ hai 104 được tạo ra trên tâm của đáy của tấm trung tâm 103, và thân móc 105 được nối với tâm của đáy của phần buộc thứ hai 104 qua tấm nối 106; trong đó rãnh khóa 3 được tạo ra trên tâm của bề mặt trên của phần thứ hai 2, và rãnh khóa 3 bao gồm rãnh hờ thứ nhất 301, rãnh trung tâm 302, rãnh định hình 303 và rãnh hờ thứ hai 304; trong đó rãnh hờ thứ nhất 301 được đặt ở tâm của đỉnh của rãnh trung tâm 302, rãnh định hình 303 được đặt ở tâm của đáy của rãnh trung tâm 302, và rãnh hờ thứ hai 304 được đặt ở tâm của đáy của rãnh định hình 303; và trong đó đầu nút của phần buộc thứ nhất 102 được khóa vào rãnh hờ thứ nhất 301, đầu nút của tấm trung tâm 103 được khóa vào rãnh trung tâm 302, đầu nút của phần buộc thứ hai 104 được khóa vào rãnh định hình 303, và đầu nút của tấm nối 106 được khóa vào rãnh hờ thứ hai 304.

Mỗi thành phần trên phần thứ nhất 1 và phần thứ hai 2 được đúc.

Độ sâu của rãnh hở thứ nhất 301, rãnh trung tâm 302, rãnh định hình 303 và rãnh hở thứ hai 304 như nhau, và độ dày của phần buộc thứ nhất 102, tấm trung tâm 103, phần buộc thứ hai 104 và tấm nối 106 nhất quán.

Cả hai cạnh của tấm trung tâm 103 có cấu trúc vòng cung.

Bằng cách áp dụng các giải pháp kỹ thuật trên, sáng chế có những lợi ích kỹ thuật có lợi như sau.

Phần thứ nhất 1 và phần thứ hai 2 là cấu trúc cài vào nhau và tháo ra được. Khi sử dụng, chỉ các bộ phận trên phần thứ nhất 1 cần được cài vào rãnh tương ứng trên phần thứ hai 2, mà thuận tiện cho việc lắp đặt; ngoài ra sự thiết lập cấu trúc này làm cho thiết bị chỉ cần điều chỉnh nội dung in riêng rẽ đối với các khách hàng khác nhau mà không cần thay đổi khuôn sản xuất của thiết bị, và chỉ cần in bề mặt phần thứ nhất riêng trong quy trình sản xuất, do đó giảm chi phí sản xuất thiết bị.

Ở trên chỉ là các phương án được ưu tiên của sáng chế, và không dự định giới hạn sáng chế. Cải tiến bất kỳ, phương án thay thế tương đương và sự cải thiện được tạo ra trong bản chất và nguyên tắc của sáng chế đều nằm trong phạm vi của sáng chế.

Mô tả số chỉ dẫn

1 phần thứ nhất; 101 thanh treo; 102 phần buộc thứ nhất; 103 tấm trung tâm; 104 phần buộc thứ hai; 105 thân móc; 106 tấm nối; 2 phần thứ hai; 3. rãnh gài; 301 rãnh hở thứ nhất; 302 rãnh trung tâm; 303 rãnh định hình; 304 rãnh hở thứ hai.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Móc giày có thể tháo ra được, bao gồm: phần thứ nhất (1) và phần thứ hai (2), trong đó phần thứ nhất (1) bao gồm tấm trung tâm (103), phần buộc thứ nhất (102) được tạo ra trên tâm của đỉnh của tấm trung tâm (103), thanh treo (101) được tạo ra trên tâm của đỉnh của phần buộc thứ nhất (102), phần buộc thứ hai (104) được tạo ra trên tâm của đáy của tấm trung tâm (103), và thân móc (105) được nối với tâm của đáy của phần buộc thứ hai (104) qua tấm nối (106);

trong đó rãnh khóa (3) được tạo ra trên tâm của bề mặt trên của phần thứ hai (2), và rãnh khóa (3) bao gồm rãnh hở thứ nhất (301), rãnh trung tâm (302), rãnh định hình (303) và rãnh hở thứ hai (304); trong đó rãnh hở thứ nhất (301) được đặt ở tâm của đỉnh của rãnh trung tâm (302), rãnh định hình (303) được đặt ở tâm của đáy của rãnh trung tâm (302), và rãnh hở thứ hai (304) được đặt ở tâm của đáy của rãnh định hình (303); và

trong đó đầu nút của phần buộc thứ nhất (102) được khóa vào rãnh hở thứ nhất (301), đầu nút của tấm trung tâm (103) được khóa vào rãnh trung tâm (302), đầu nút của phần buộc thứ hai (104) được khóa vào rãnh định hình (303), và đầu nút của tấm nối (106) được khóa vào rãnh hở thứ hai (304).

2. Móc giày có thể tháo ra được theo điểm 1, trong đó mỗi bộ phận trên phần thứ nhất (1) và phần thứ hai (2) được đúc liền khối.

3. Móc giày có thể tháo ra được theo điểm 1, trong đó độ sâu của rãnh hở thứ nhất (301), rãnh trung tâm (302), rãnh định hình (303) và rãnh hở thứ hai (304) như nhau, và độ dày của phần buộc thứ nhất (102), tấm trung tâm (103), phần buộc thứ hai (104) và tấm nối (106) nhất quán.

4. Móc giày có thể tháo ra được theo điểm 1, trong đó cả hai cạnh của tấm trung tâm (103) là cấu trúc vòng cung.

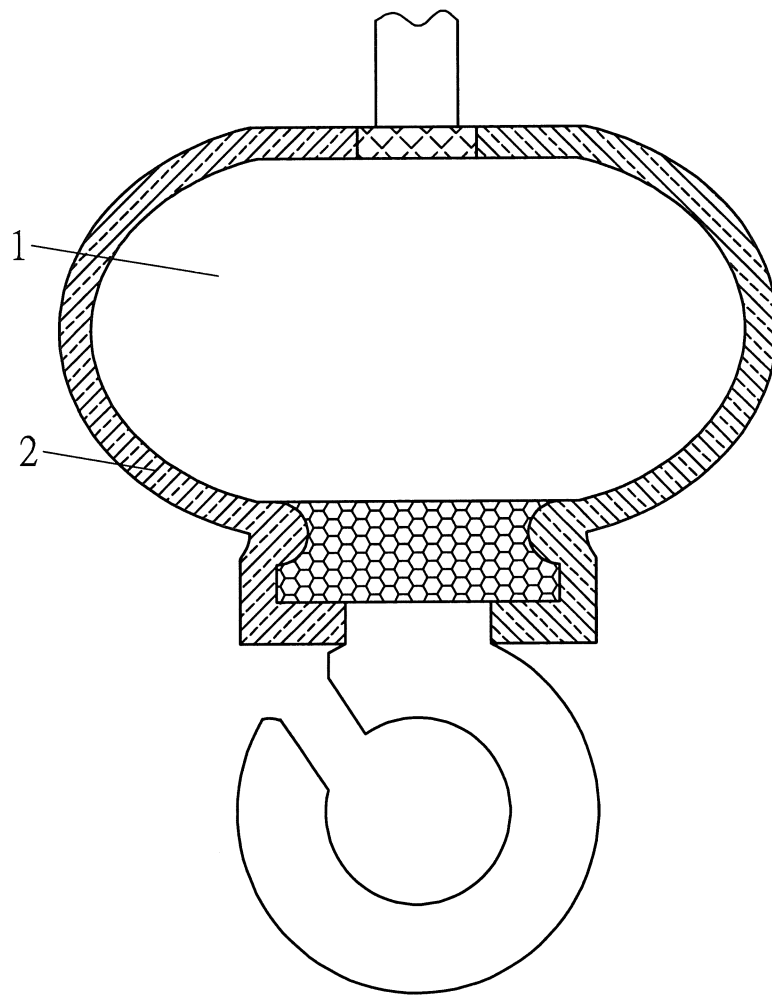


FIG. 1

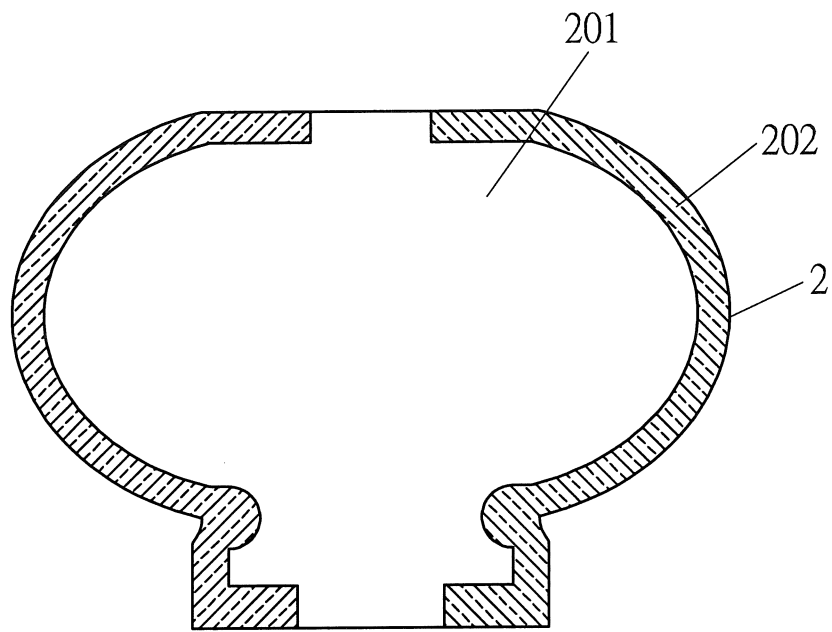


FIG. 2

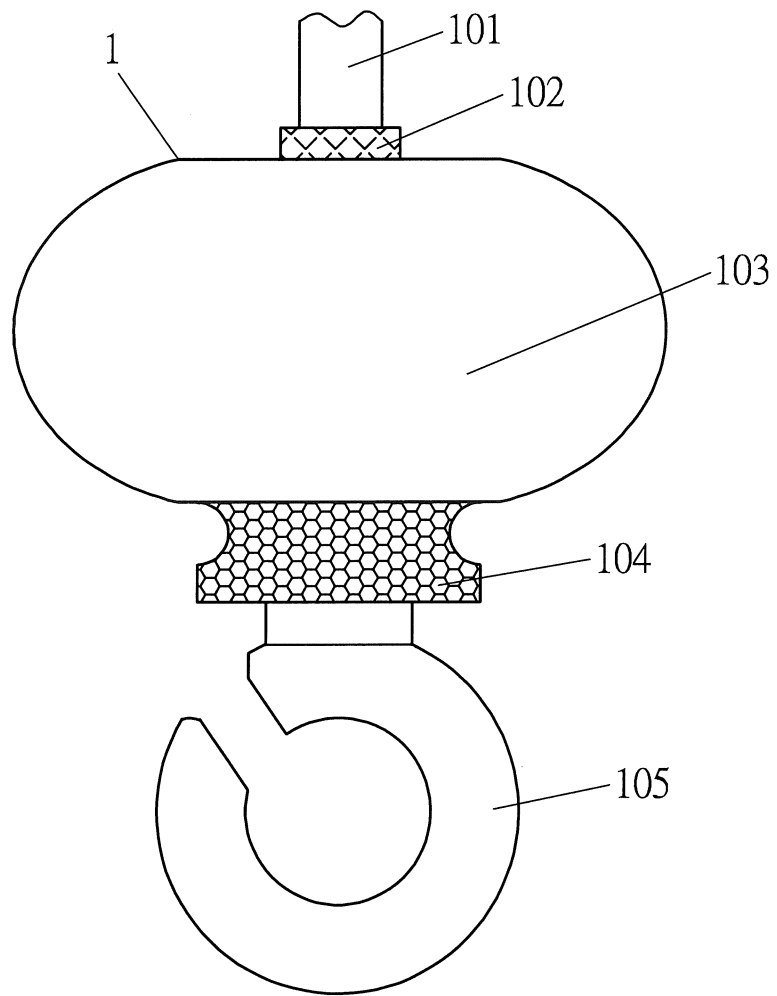


FIG. 3