



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

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

(11) 
1-0019781

(51)⁷ A47B 47/02, 55/02

(13) B

(21) 1-2014-01190

(22) 14.04.2014

(45) 25.09.2018 366

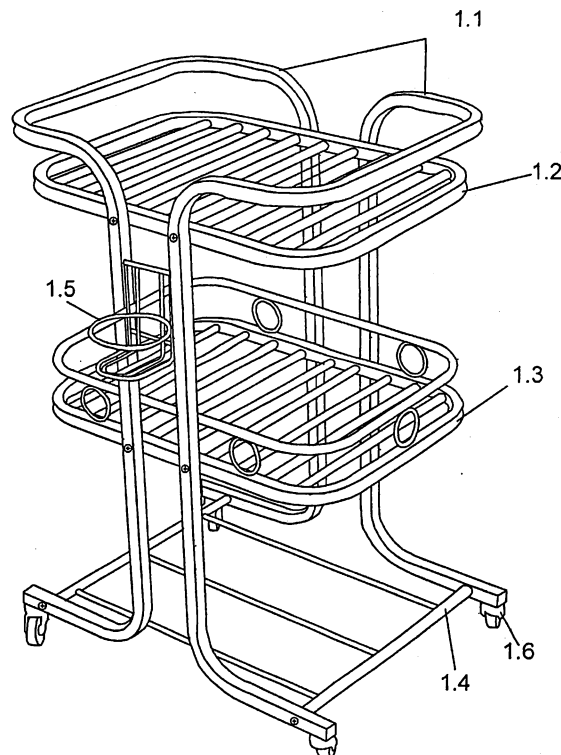
(43) 26.10.2015 331

(76) NGUYỄN QUANG LÂM (VN)

Số 14, tổ 24c, phường Thanh Lương, quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội

(54) KỆ NỒI CƠM ĐIỆN CHO BÀN ĂN

(57) Sáng chế đề cập đến kệ nồi cơm điện cho bàn ăn, kệ này gồm có nhiều bộ phận được lắp ráp lại với nhau bằng các bộ bu lông ốc vít, các bộ phận gồm chân kệ (1.1) có các lỗ vít để lắp đặt để nồi (1.2), đặt để đồ (1.3) và các lỗ để lắp rọ để cốc (1.5), giằng chân (1.4), bánh xe (1.6), trên khung đặt để nồi của đặt để nồi (1.2) có lắp các thanh nan và có khoan các lỗ để lắp với chân kệ (1.1), đặt để đồ (1.3) gồm khung đặt để đồ (1.3.1) có khoan các lỗ để lắp với chân kệ (1.1), có thành đặt để nồi (1.3.2) để ngăn đồ không bị rơi ra, rọ để cốc (1.5) bao gồm hai thanh giằng ngang (1.5.1) có hai đầu dài thò ra để lắp vào lỗ trên chân kệ (1.1) giúp định vị chân kệ tốt hơn.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến kệ đặt nồi cơm điện cho bàn ăn

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Trong sinh hoạt hàng ngày của các hộ gia đình bữa ăn gia đình là điều tất yếu nó là một sinh hoạt tối thiểu và lặp đi lặp lại, bộ bàn ghế ăn ngày càng được sử dụng rộng rãi, sáng chế này nhằm tạo ra một dụng cụ tiện lợi để đặt nồi cơm điện cho bàn ăn, vì không có nó các hộ gia đình thường đặt nồi trên mặt bàn ăn như vậy khi muốn xới cơm người ta phải đứng lên thật là bất tiện.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Đây là một chiếc kệ có bánh xe gồm các phần được lắp ghép với nhau bằng các bộ bu lông và ốc vít, bao gồm chân kệ, giá đặt nồi, giá đặt đồ, giằng chân, rọ để cốc và bánh xe với kích thước, hình dáng, cấu tạo phù hợp để đặt nồi cơm điện cho bàn ăn. Kệ được thiết kế để đặt được hầu hết các loại nồi cơm điện gia đình dù là vuông hay tròn. Kệ là một dụng cụ gia dụng chuyên dụng để đặt nồi cơm điện thay vì phải đặt trực tiếp lên bàn ăn làm cho người sử dụng rất khó thao tác như phải đứng lên ngồi xuống sau mỗi lần xới cơm. Trên thực tế mọi người vẫn dùng những chiếc đôn gỗ, kim loại được sản xuất với mục đích sử dụng khác để đặt nồi cơm. Kệ có thể được tháo lắp thành nhiều phần để đóng gói cho việc vận chuyển và lưu kho.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1 là hình vẽ phối cảnh kệ đặt nồi cơm điện cho bàn ăn;

Hình 2 là hình vẽ phối cảnh của chân của kệ đặt nồi cơm điện;

Hình 3 là hình vẽ phối cảnh của đợt để nồi cơm điện;

Hình 4 là hình vẽ phối cảnh của đợt để đồ dùng;

Hình 5 là hình vẽ phối cảnh của giằng chân;

Hình 6 là hình vẽ phối cảnh của rọ để cốc.

Mô tả chi tiết sáng chế

Liên quan đến Hình 1 và Hình 2, kệ nồi cơm điện cho bàn ăn gồm hai chân kệ 1.1 giống nhau và được lắp đối xứng nhau.

Chân kệ 1.1 được làm từ một thanh hộp kim loại vuông, hai chân kệ 1.1 được uốn thành hình sao cho hình chiếu đứng, hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh của chân kệ 1.1 đều có dạng hình chữ U, cụ thể là đoạn thứ nhất 101 là đoạn phía đầu thứ nhất của thanh hộp kim loại; đoạn thứ hai 102 dài hơn đoạn thứ nhất 101 và được uốn vuông góc với đoạn thứ nhất 101; đoạn thứ ba 103 có cùng chiều dài với đoạn thứ nhất 101 và được uốn vuông góc với đoạn thứ hai 102 sao cho ba đoạn gồm đoạn thứ nhất 101, đoạn thứ hai 102, đoạn thứ ba 103 tạo thành một mặt phẳng và ba đoạn này tạo thành hình có dạng hình chữ U với đoạn thứ hai 102 là đáy của hình chữ U này (tức là đoạn thứ nhất và đoạn thứ ba cùng nằm về một phía so với đoạn thứ hai); đoạn thứ tư 104 được uốn vuông góc với đoạn thứ ba 103; đoạn thứ năm 105 có chiều dài bằng đoạn thứ ba 103 và được uốn vuông góc với đoạn thứ tư 104 sao cho ba đoạn 103, 104, 105 cùng nằm trên cùng một mặt phẳng và ba đoạn 103, 104, 105 này kết hợp tạo thành hình chữ U trong đó đoạn thứ tư 104 là đáy của hình chữ U; đoạn thứ sáu 106 có cùng chiều dài với đoạn thứ hai 102 và được uốn vuông góc với đoạn thứ năm 105 và song song với đoạn thứ hai 102, hình chữ U tạo thành do ba đoạn gồm đoạn thứ ba 103, đoạn thứ tư 104, đoạn thứ năm 105 nằm cùng phía với đoạn thứ nhất 101 so với mặt phẳng tạo bởi đoạn thứ sáu 106 và đoạn thứ hai 102; đoạn thứ bảy 107 có cùng chiều dài với đoạn thứ nhất 101 và uốn vuông góc với đoạn thứ sáu 106 và song song với đoạn thứ nhất 101 và nằm cùng phía với đoạn thứ nhất so với mặt phẳng tạo bởi hai đoạn gồm đoạn thứ hai 102 và đoạn thứ sáu 106.

Trên chân kệ 1.1 có khoan các lỗ để lắp với các bộ phận khác của kệ, cụ thể là để lắp chốt để nôi 1.2, chốt để đồ 1.3, giằng chân 1.4, rọ để cốc 1.5, các bộ phận này cũng đóng vai trò là giằng để cố định hai chân kệ 1.1, trong các lỗ tạo ra trên chân kệ 1.1 có bốn lỗ 1.1.1 trên chân kệ để lắp chốt 1.2 dùng để đặt nôi cơm điện lên, bốn lỗ 1.1.2 để lắp chốt 1.3 để đựng đồ, bốn lỗ 1.1.3 để lắp giằng chân 1.4, bốn lỗ 1.1.4 để lắp bốn bánh xe 1.6, bốn lỗ 1.1.5 trên chân kệ để lắp thanh giằng ngang của rọ để cốc. Vì được uốn từ một thanh kim loại, nên chân kệ 1.1 được gia công nhanh, giảm bớt các công đoạn như cắt, hàn góc, giảm được công lao động, vật tư.

Liên quan đến Hình 3, chốt để nôi 1.2 gồm khung chốt để nôi 1.2.1 được làm từ một thanh kim loại hộp và được uốn thành hình chữ nhật, các nan chốt 1.2.2 được lắp song song với nhau vào khung chốt để nôi 1.2.1 thông qua các lỗ khoan sẵn trên khung

đốt để nôi 1.2.1, lỗ bắt ốc vít ren 1.2.3 được tạo ra ở mặt ngoài của khung đốt để nôi 1.2.1 để liên kết với chân kệ 1.1.

Liên quan đến Hình 4, đốt để đồ 1.3 gồm khung đốt để đồ 1.3.1 được làm từ một thanh kim loại hộp được uốn thành hình chữ nhật, thành đốt để đồ 1.3.2 được làm bằng thanh kim loại ống hoặc hộp nhưng có đường kính hay kích thước bằng hoặc nhỏ hơn khung đốt để đồ 1.3.1 và được uốn thành hình chữ nhật tương tự như khung đốt để đồ 1.3.1, nan đốt 1.3.3 được lắp song song với nhau vào khung đốt để đồ 1.3.1 thông qua các lỗ khoan sẵn trên khung đốt để nôi 1.3.1, vòng tròn 1.3.4 để liên kết giữa khung đốt để đồ 1.3.1 và thành đốt để nôi 1.3.2, lỗ bắt ốc vít ren 1.3.5 được tạo ra trên khung đốt để đồ 1.3.1 để liên kết với chân kệ 1.1.

Liên quan đến Hình 5, giăng chân 1.4 được làm bằng ống kim loại gồm thanh giăng ngang 1.4.1, thanh giăng dọc 1.4.2, lỗ ốc vít ren 1.4.3 ở hai đầu các thanh giăng ngang để lắp liên kết với các lỗ 1.1.3 trên chân 1.1.

Liên quan đến Hình 6, rọ để cốc 1.5 được làm từ những thanh kim loại được uốn và hàn với nhau, khi lắp rọ vào kệ sẽ đóng vai trò như một chiếc chốt bốn chân làm cho kệ được chốt định hình không bị xô nghiêng. Rọ để cốc 1.5 bao gồm hai thanh giăng ngang 1.5.1 có hai đầu dài thò ra để lắp vào lỗ 1.1.5 trên chân kệ 1.1, đế đặt cốc 1.5.2, vòng tròn giữ cốc 1.5.3.

Yêu cầu bảo hộ

1. Kệ nồi cơm điện cho bàn ăn gồm hai chân kệ (1.1) giống nhau và được lắp đối xứng nhau;

chân kệ (1.1) được làm từ một thanh hộp kim loại vuông, hai chân kệ (1.1) được uốn thành hình sao cho hình chiếu đứng, hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh của chân kệ (1.1) đều có dạng hình chữ U, cụ thể là đoạn thứ nhất (101) là đoạn phía đầu thứ nhất của thanh hộp kim loại; đoạn thứ hai (102) dài hơn đoạn thứ nhất (101) và được uốn vuông góc với đoạn thứ nhất (101); đoạn thứ ba (103) có cùng chiều dài với đoạn thứ nhất (101) và được uốn vuông góc với đoạn thứ hai (102) sao cho ba đoạn gồm đoạn thứ nhất (101), đoạn thứ hai (102), đoạn thứ ba (103) tạo thành một mặt phẳng và ba đoạn này tạo thành hình có dạng hình chữ U với đoạn thứ hai (102) là đáy của hình chữ U này (tức là đoạn thứ nhất và đoạn thứ ba cùng nằm về một phía so với đoạn thứ hai); đoạn thứ tư (104) được uốn vuông góc với đoạn thứ ba (103); đoạn thứ năm (105) có chiều dài bằng đoạn thứ ba (103) và được uốn vuông góc với đoạn thứ tư (104) sao cho ba đoạn gồm đoạn thứ ba (103), đoạn thứ tư (104), đoạn thứ năm (105) cùng nằm trên cùng một mặt phẳng và ba đoạn này kết hợp tạo thành hình có dạng hình chữ U trong đó đoạn thứ tư (104) là đáy của hình chữ U; đoạn thứ sáu (106) có cùng chiều dài với đoạn thứ hai (102) và được uốn vuông góc với đoạn thứ năm (105) và song song với đoạn thứ hai (102), hình chữ U tạo thành do ba đoạn gồm đoạn thứ ba (103), đoạn thứ tư (104), đoạn thứ năm (105) nằm cùng phía với đoạn thứ nhất (101) so với mặt phẳng tạo bởi đoạn thứ sáu (106) và đoạn thứ hai (102); đoạn thứ bảy (107) có cùng chiều dài với đoạn thứ nhất (101) và uốn vuông góc với đoạn thứ sáu (106) và song song với đoạn thứ nhất (101) và nằm cùng phía với đoạn thứ nhất so với mặt phẳng tạo bởi hai đoạn gồm đoạn thứ hai (102) và đoạn thứ sáu (106);

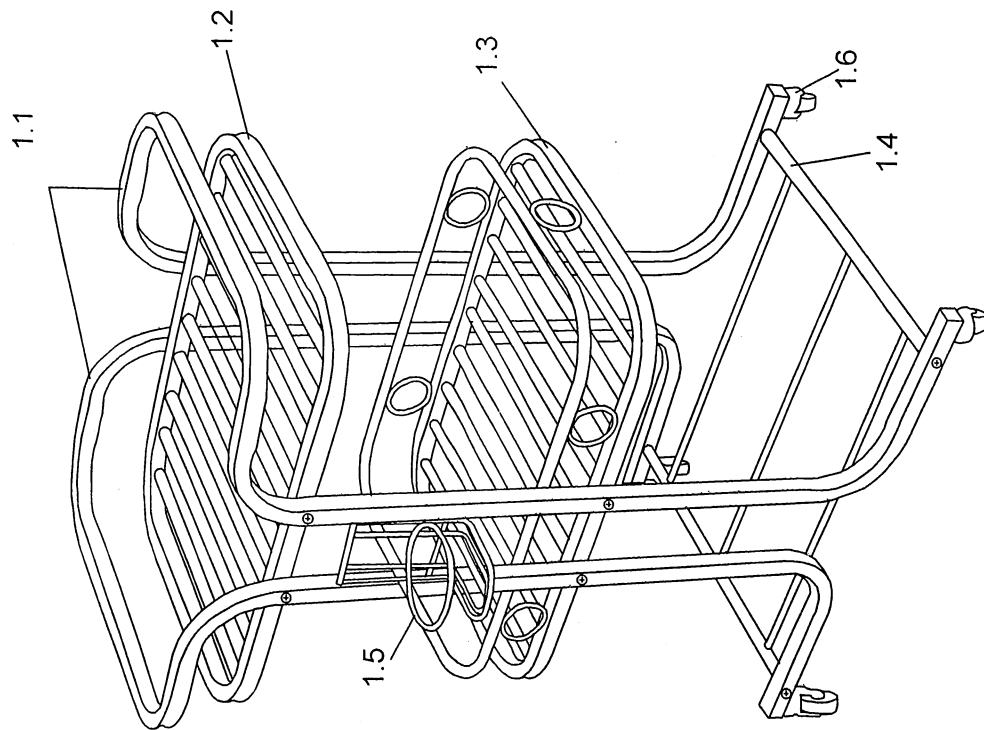
trên chân kệ (1.1) có khoan các lỗ để lắp với các bộ phận khác của kệ, cụ thể là để lắp chốt để nồi (1.2), chốt để đồ (1.3), giằng chân (1.4), rọ để cốc (1.5), các bộ phận này cũng đóng vai trò là giằng để cố định hai chân kệ (1.1), trong các lỗ tạo ra trên chân kệ (1.1) có bốn lỗ (1.1.1) trên chân kệ để lắp chốt (1.2) dùng để đặt nồi cơm điện lên, bốn lỗ (1.1.2) để lắp chốt (1.3) để đựng đồ, bốn lỗ (1.1.3) để lắp giằng chân (1.4), bốn lỗ (1.1.4) để lắp bốn bánh xe (1.6), bốn lỗ (1.1.5) trên chân kệ để lắp thanh giằng ngang của rọ để cốc.

đợt để nổi (1.2) gồm khung đợt để nổi (1.2.1) được làm từ một thanh kim loại hộp và được uốn thành hình chữ nhật, các nan đợt (1.2.2) được lắp song song với nhau vào khung đợt để nổi (1.2.1) thông qua các lỗ khoan sẵn trên khung đợt để nổi (1.2.1), lỗ bắt ốc vít ren (1.2.3) được tạo ra ở mặt ngoài của khung đợt để nổi (1.2.1) để liên kết với chân kệ (1.1);

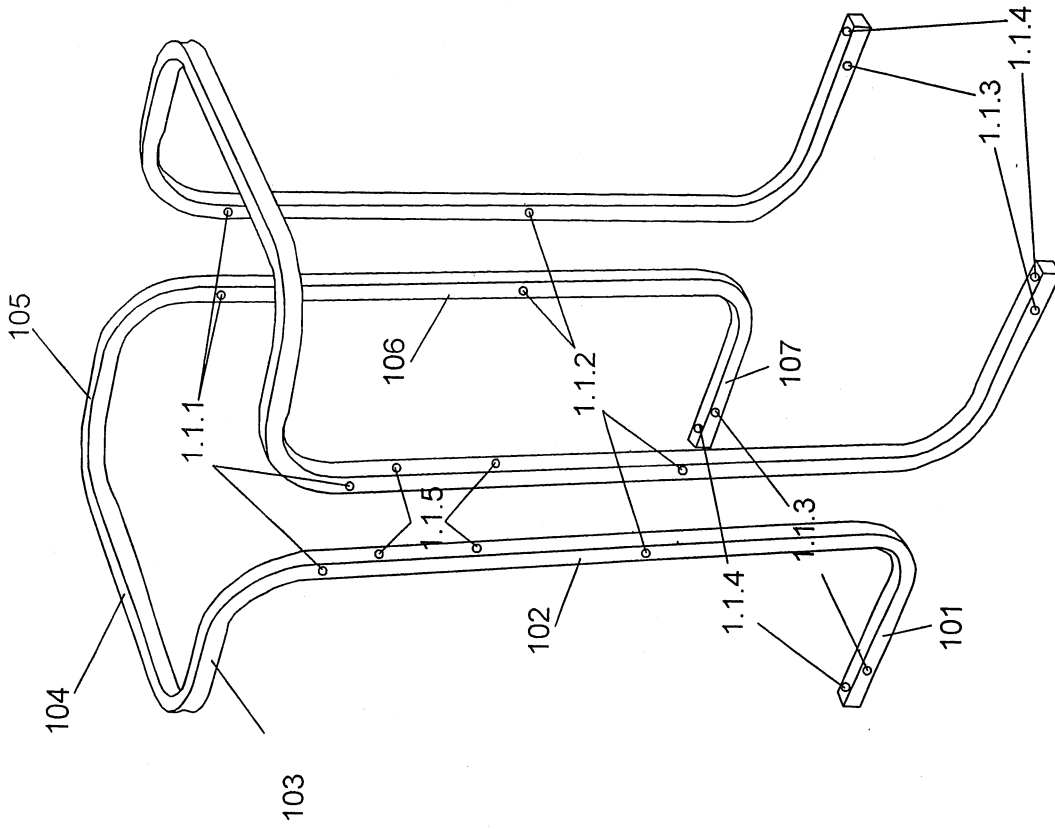
đợt để đồ (1.3) gồm khung đợt để đồ (1.3.1) được làm từ một thanh kim loại hộp được uốn thành hình chữ nhật, thành đợt để nổi (1.3.2) được làm bằng thanh kim loại ống hoặc hộp nhưng có đường kính hay kích thước bằng hoặc nhỏ hơn khung đợt để đồ (1.3.1) và được uốn thành hình chữ nhật tương tự như khung đợt để đồ (1.3.1), các nan đợt (1.3.3) được lắp song song với nhau vào khung đợt để đồ (1.3.1) thông qua các lỗ khoan sẵn trên khung đợt để nổi (1.3.1), vòng tròn (1.3.4) để liên kết giữa khung đợt để đồ (1.3.1) và thành đợt để nổi (1.3.2), lỗ bắt ốc vít ren (1.3.5) được tạo ra trên khung đợt để đồ (1.3.1) để liên kết với chân kệ (1.1);

giăng chân (1.4) được làm bằng ống kim loại gồm thanh giăng ngang (1.4.1), thanh giăng dọc (1.4.2), lỗ ốc vít ren (1.4.3) ở hai đầu các thanh giăng ngang để lắp liên kết với các lỗ (1.1.3) trên chân (1.1);

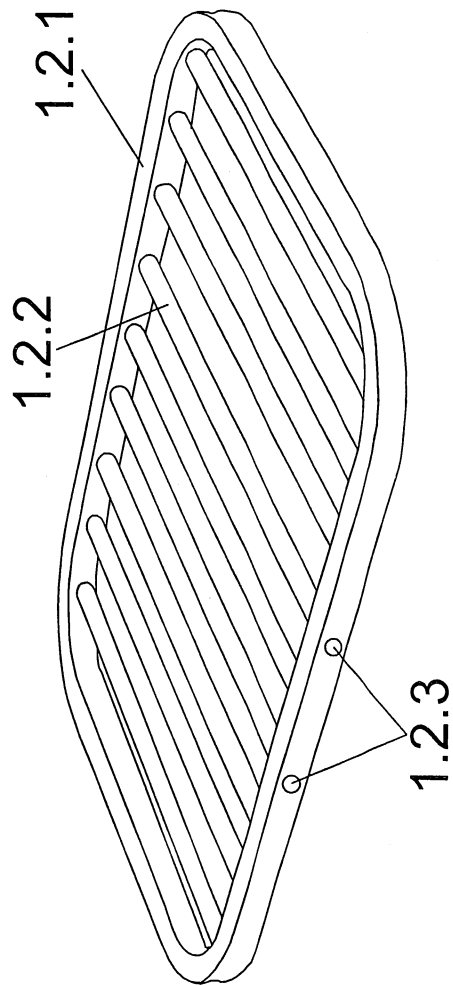
rọ để cốc (1.5) được làm từ những thanh kim loại được uốn và hàn với nhau; rọ để cốc (1.5) bao gồm hai thanh giăng ngang (1.5.1) có hai đầu dài thò ra để lắp vào lỗ 1.1.5 trên chân kệ (1.1) giúp định vị chân kệ tốt hơn, đế đặt cốc (1.5.2), vòng tròn giữ cốc (1.5.3).



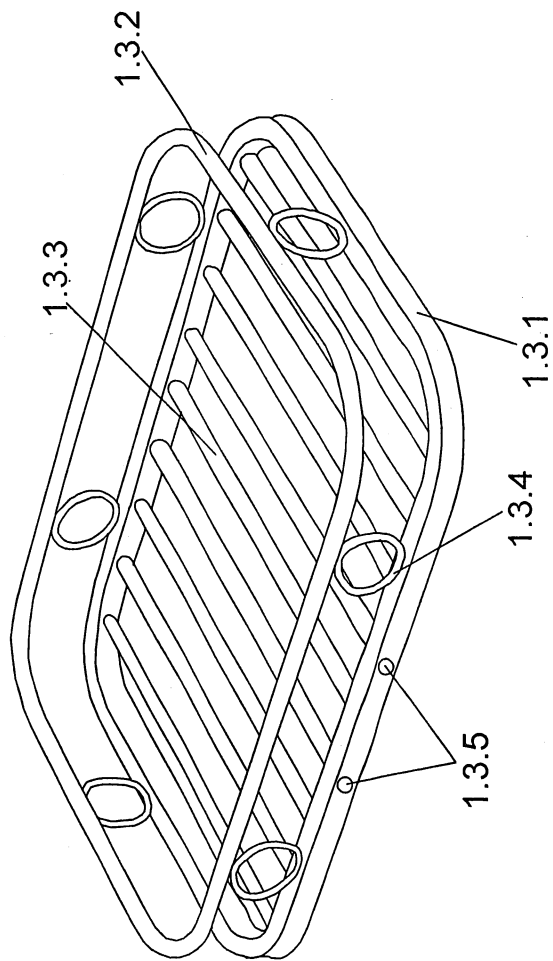
Hình 1



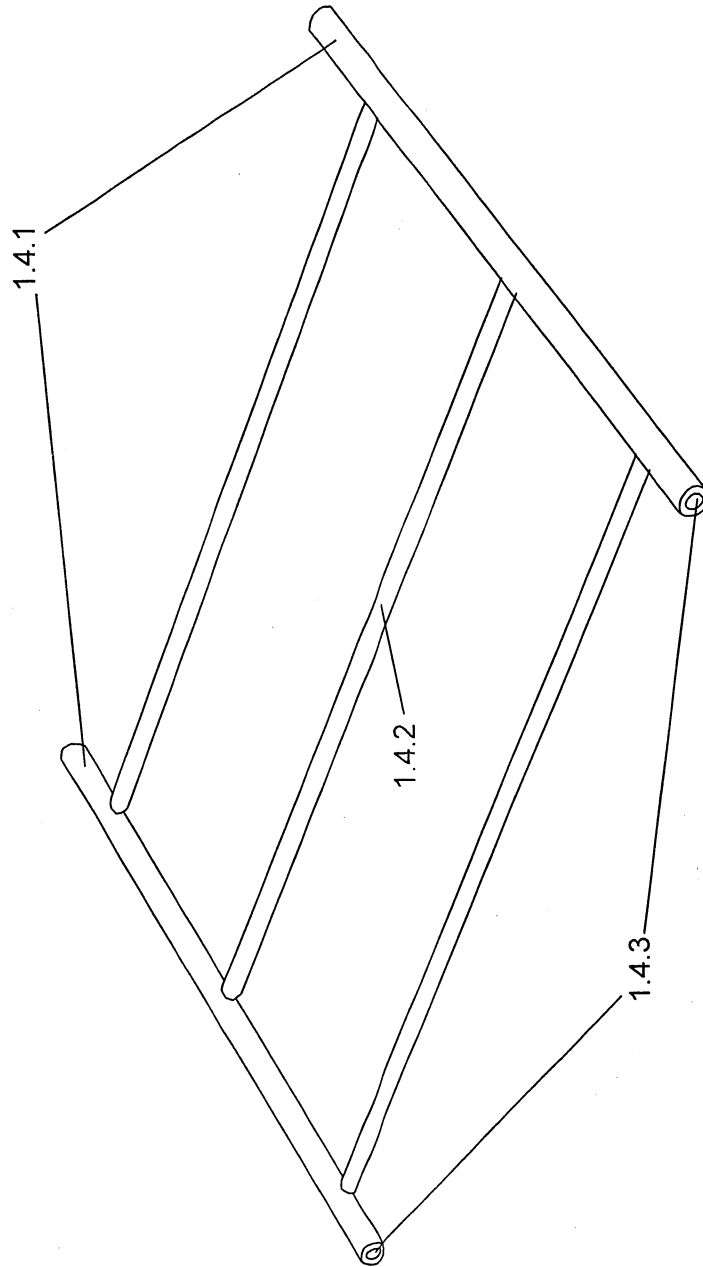
Hình 2



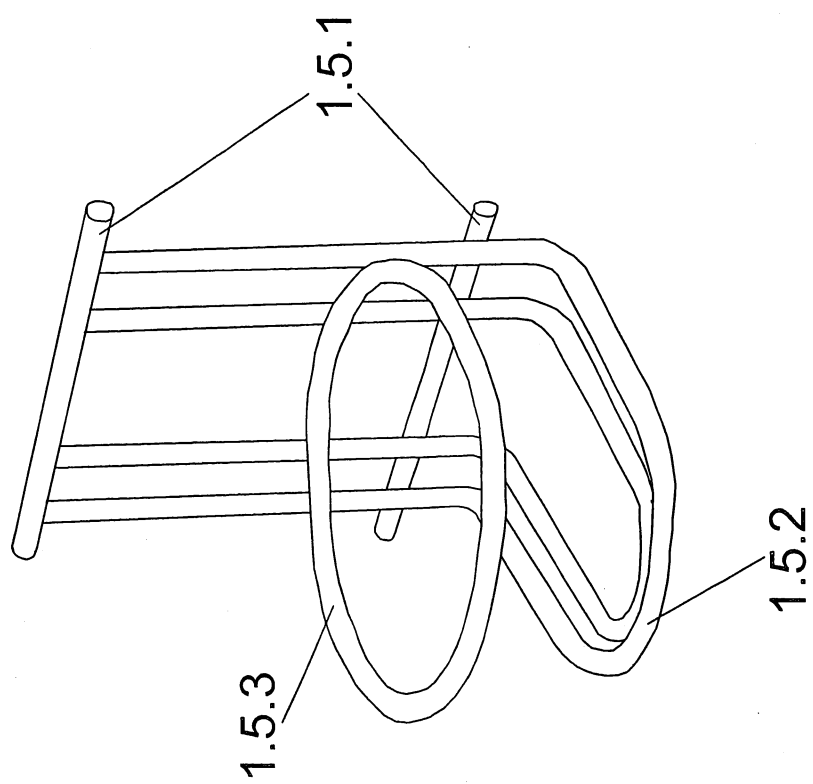
Hình 3



Hình 4



Hình 5



Hình 6