



(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)



2-0004519

(51) **A47C 7/00**
2024.01

(13) **Y**

(21) 2-2025-00469

(22) 24/07/2023

(67) 1-2023-04936

(45) 25/11/2025 452

(43) 25/12/2023 429A

(73) **CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT THƯƠNG MẠI LỢI HẠO VIỆT NAM (VN)**

Lô J3, Đường N4, Khu Công Nghiệp Nam Tân Uyên Mở Rộng, Phường Hội Nghĩa,
thành phố Tân Uyên, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam

(72) **TSOI TUNG LEUNG TORO (CN).**

(74) **Công ty Luật TNHH Khôi Ngọc (KHOI NGOC LAW COMPANY LTD)**

(54) **KHUNG SẮT GHẾ VĂN PHÒNG LẮP RÁP ĐƯỢC BẰNG TAY**

(21) 2-2025-00469

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến khung sắt ghế văn phòng bao gồm phần khung đế (2) và phần khung tựa (1) được lắp với nhau bởi cụm lắp ghép tháo lắp nhanh (3). Cụm lắp ghép (3) bao gồm phần lõi (31) có dạng thanh dẹt, có một đầu (311) được liên kết cố định với phần lưng tựa (1), có phần đầu (312) kia được vuốt tròn để dễ dàng đút luôn vào phần bao ngoài (32) mà có dạng ống rỗng. Phần bao ngoài (32) được liên kết cố định trên phần khung đế (2). Trên thân của phần lõi (31), về phía đầu (312) có các vấu (313) để khoá với cơ cấu khoá (323) trên phần bao (32).

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến lĩnh vực sản xuất đồ đạc và nội thất. Cụ thể hơn, Giải pháp hữu ích đề cập đến kết cấu khung ghế tạo thành khung đỡ của bộ phận chính của ghế như mặt ngồi và tựa lưng, cho phép tháo lắp nhanh phần tựa lưng bằng tay.

Tình trạng kỹ thuật của Giải pháp hữu ích

Đồ nội thất như ghế bọc và những thứ tương tự thường bao gồm một khung ngang bằng kim loại hoặc gỗ để phân định phần đế hoặc khu vực chỗ ngồi của người, một phần thẳng đứng được gắn vào phần đế tạo thành khung đỡ lưng và hai tay vịn nằm ở hai đầu của đồ nội thất, để đỡ cánh tay của người ngồi. Đệm thường được đặt trên phần đế và phần thẳng đứng của ghế, để cung cấp đệm và hỗ trợ thoải mái cho ghế và lưng của người ngồi trên ghế.

Nói chung, cụm ghế bao gồm một hộp ghế bằng kim loại hoặc gỗ. Đệm hoặc một số loại đệm khác được đặt trên khu vực ngồi để tạo chỗ ngồi thoải mái.

Khung ghế ngồi bằng kim loại của ghế thường được chế tạo bằng cách hàn hoặc các phần được liên kết với nhau thông qua bắt vít/đai ốc.

Quy trình sản xuất và vận chuyển, lắp đặt khung ghế cho ghế ngồi ở trên tốn nhiều thời gian vì phải lắp ráp một số bộ phận để tạo thành hộp ghế và quá trình sản xuất có thể yêu cầu chuyên môn nhất định về lắp ráp.

Bản chất kỹ thuật của Giải pháp hữu ích

Mục đích của Giải pháp hữu ích là để giải quyết các vấn đề nêu trên.

Để đạt được mục đích nêu trên, khung ghế theo Giải pháp hữu ích bao gồm phần khung đế 2 và phần khung tựa 1 được lắp với nhau bởi cụm lắp ghép tháo lắp

nhanh 3. Cụm lắp ghép 3 bao gồm phần lõi 31 có dạng thanh dẹt, có một đầu 311 được liên kết cố định với phần lưng tựa 1, có phần đầu 312 kia được vuốt thuôn để dễ dàng đút luồn vào phần bao ngoài 32 mà có dạng ống rỗng, có hình dạng và kích thước phần rỗng tương ứng để đút vừa phần lõi 31. Phần bao ngoài 32 được liên kết cố định trên phần khung đế 2.

Trên thân của phần lõi 31, về phía đầu 312 có các vấu 313 để khoá với cơ cấu khoá 323 trên phần bao 32. Cơ cấu khoá 323 có hình dạng và kích thước tương ứng để khớp với vấu 313, cơ cấu khoá 323 được liên kết với phần bao 32 theo cách cứng đàn hồi sao cho nó tự động mở khi lắp ấn phần lõi 31 vào phần bao 32, tự khoá khi phần lõi 31 đã vào đúng vị trí và có thể vận hành mở bằng tay để rút phần lõi 31 ra khỏi phần bao 32 khi cần.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1 là hình vẽ tổng thể khung ghế theo giải pháp thực hiện Giải pháp hữu ích;

Hình 2 là hình vẽ khung ghế ở trạng thái tháo rời;

Hình 3 là hình vẽ phóng to riêng phần cơ cấu khoá theo giải pháp thực hiện Giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết Giải pháp hữu ích

Phần mô tả dưới đây của Khung ghế theo các phương án thực hiện ưu tiên chỉ nhằm mục đích minh họa và không nhằm hạn chế phạm vi ứng dụng, hoặc sử dụng giải pháp.

Phần mô tả phương án thực hiện được minh họa theo các nguyên lý của Giải pháp hữu ích, dự tính đọc có xem xét đến các hình vẽ kèm theo, được xem như một phần hoặc toàn bộ phần mô tả viết. Trong phần mô tả phương án thực hiện Giải

pháp hữu ích bộc lộ ở đây, sự việi dẫn bất kỳ tới phương hoặc hướng chỉ nhằm mục đích thuận tiện cho việc mô tả và không nhằm hạn chế theo cách bất kỳ phạm vi của Giải pháp hữu ích. Các thuật ngữ tương đối như “dưới”, “trên”, “nằm ngang”, “thẳng đứng”, “bên trên”, “bên dưới”, “lên”, “xuống”, “đỉnh” và “đáy” cũng như các dẫn từ của chúng (ví dụ, “nằm theo phương ngang”, “hướng xuống dưới”, “hướng lên”, v.v.) sẽ được xem như hướng được mô tả sau đó hoặc như được thể hiện khi trình bày trên hình vẽ. Các thuật ngữ tương đối này chỉ để thuận tiện cho việc mô tả và không yêu cầu là thiết bị được tạo kết cấu hoặc vận hành theo hướng xác định trừ khi có chỉ thị riêng biệt. Các thuật ngữ như “gắn”, “gắn cố định” và tương tự việi dẫn đến mối tương quan trong đó các kết cấu được gắn cố định hoặc gắn với nhau hoặc trực tiếp hoặc gián tiếp thông qua các kết cấu giữa chúng. Ngoài ra, các dấu hiệu và các ưu điểm của Giải pháp hữu ích được minh hoạ có việi dẫn đến phương án thực hiện để làm ví dụ. Do đó, Giải pháp hữu ích sẽ không bị hạn chế ở phương án thực hiện để làm ví dụ này minh hoạ một số kết hợp không hạn chế có thể có các dấu hiệu có thể tồn tại một mình hoặc các kết hợp khác của các dấu hiệu. Phạm vi của Giải pháp hữu ích được xác định bởi các điểm yêu cầu bảo hộ đi kèm theo đây.

Như được thể hiện trên các hình vẽ từ Hình 1 đến Hình 3, Khung ghé có kết cấu bao gồm: phần khung đế 2 và phần khung tựa 1 được lắp với nhau bởi cụm lắp ghép tháo lắp nhanh 3. Cụm lắp ghép 3 bao gồm phần lõi 31 có dạng thanh dẹt, có một đầu 311 được liên kết cố định với phần lưng tựa 1, có phần đầu 312 kia được vượt thôn để dễ dàng đút luồn vào phần bao ngoài 32 mà có dạng ống rỗng, có hình dạng và kích thước phần rỗng tương ứng để đút vừa phần lõi 31. Phần bao ngoài 32 được liên kết cố định trên phần khung đế 2.

Trên thân của phần lõi 31, về phía đầu 312 có các vấu 313 để khoá với cơ cấu khoá 323 trên phần bao 32. Cơ cấu khoá 323 có hình dạng và kích thước tương

ứng để khớp với vấu 313, cơ cấu khoá 323 được liên kết với phần bao 32 theo cách cứng đàn hồi sao cho nó tự động mở khi lắp ấn phần lõi 31 vào phần bao 32 (nhờ phần đầu thuôn 312), tự khoá khi phần lõi 31 đã vào đúng vị trí và có thể vận hành mở bằng tay để rút phần lõi 31 ra khỏi phần bao 32 khi cần.

Theo một phương án, các vấu 313 có dạng lõm và cơ cấu khoá 323 có dạng lõi tương ứng.

Theo một phương án, các vấu 313 có dạng lõi và cơ cấu khoá 323 có dạng lõm tương ứng.

Theo một phương án, cơ cấu khoá 323 còn có thêm phần tai 324 giúp việc mở khoá bằng ngón tay được dễ dàng hơn.

Cụm lắp ghép tháo lắp nhanh cho phép lắp nhanh kết cấu không cần hàn, cho phép có được kết cấu cố định đủ độ cứng vững, độ bền trong khi có cấu trúc đơn giản, khả thi cao và không tốn kém.

Quá trình tháo lắp

Quá trình lắp

Phần khung đế 2 được đặt nằm ngang (trên sàn hoặc trên chân đế), phần khung tựa 1 được dựng thẳng đứng sao cho các phần lõi 31 song song và gần miệng ống rỗng của phần bao ngoài 32;

Di chuyển phần khung tựa 1 sao cho các phần đầu 312 của phần lõi 31 luồn vào phần miệng rỗng của phần bao ngoài 32, cơ cấu khoá đàn hồi 323 sẽ tự mở khi phần đầu 312 được luồn qua và tự khoá lại khi vấu 313 vào đến vị trí khớp với cơ cấu khoá 323, kết thúc quá trình lắp.

Quá trình tháo có thể được thao tác với từng cụm khoá (từng bên):

Người tháo dùng một tay (có thể là ngón tay) mở cơ cấu khoá đàn hồi 323 đồng thời dùng tay kia kéo phần khung tựa 1 kéo theo phần lõi ra khỏi phần bao ngoài 32 theo hướng ngược với khi lắp cho đến khi vấu 313 rời khỏi cơ cấu khoá 323; sau đó tiếp tục với cụm khoá thứ hai.

Quá trình tháo có thể được thao tác đồng thời với cả hai cụm khoá:

Người tháo dùng một ngón tay của mỗi tay mở cơ cấu khoá đàn hồi 323 đồng thời dùng ngón tay khác để đẩy phần khung tựa kéo theo phần lõi 31 ra khỏi phần bao ngoài 32 theo hướng ngược với khi lắp cho đến khi vấu 313 rời khỏi cơ cấu khoá 323.

Việc di chuyển phần lõi 31 vào/ra khỏi phần bao ngoài 32 có thể được hỗ trợ bằng cách dùng tay vỗ vào phần khung tựa để hỗ trợ cho việc di chuyển phần lõi 31 được dễ dàng hơn.

Mặc dù phần mô tả trên đây và các hình vẽ biểu thị phương án thực hiện để làm ví dụ Giải pháp hữu ích, song cần hiểu rằng nhiều thay đổi, biến thể và thay thế khác nhau có thể được thực hiện trong đó mà không nằm ngoài phạm vi và ý đồ của Giải pháp hữu ích như được xác định trong các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo. Cụ thể là, người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật dễ dàng nhận thấy rằng Giải pháp hữu ích có thể được thực hiện theo các dạng cụ thể khác, các kết cấu, cách bố trí, các tỷ lệ, các kích cỡ, và với các thành phần khác, các vật liệu, và các chi tiết cấu thành, mà không nằm ngoài các đặc tính cơ bản hoặc ý đồ của Giải pháp hữu ích. Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật sẽ nhận thấy rằng Giải pháp hữu ích có thể được sử dụng với nhiều thay đổi về kết cấu, cách bố trí, các tỷ lệ, các kích cỡ, các vật liệu, và các chi tiết cấu thành và các thông số khác, sử dụng trong thực tế của Giải pháp hữu ích, được làm thích ứng một cách đặc biệt với các môi trường xác định và các yêu cầu vận hành mà không nằm

ngoài các nguyên lý của Giải pháp hữu ích. Vì vậy, phương án thực hiện bộc lộ ở đây sẽ được xem xét ở tất cả các khía cạnh như đã minh họa và không bị hạn chế, phạm vi của Giải pháp hữu ích sẽ được xác định bởi các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo, và không bị hạn chế ở phần mô tả đã nêu hoặc các phương án thực hiện Giải pháp hữu ích.

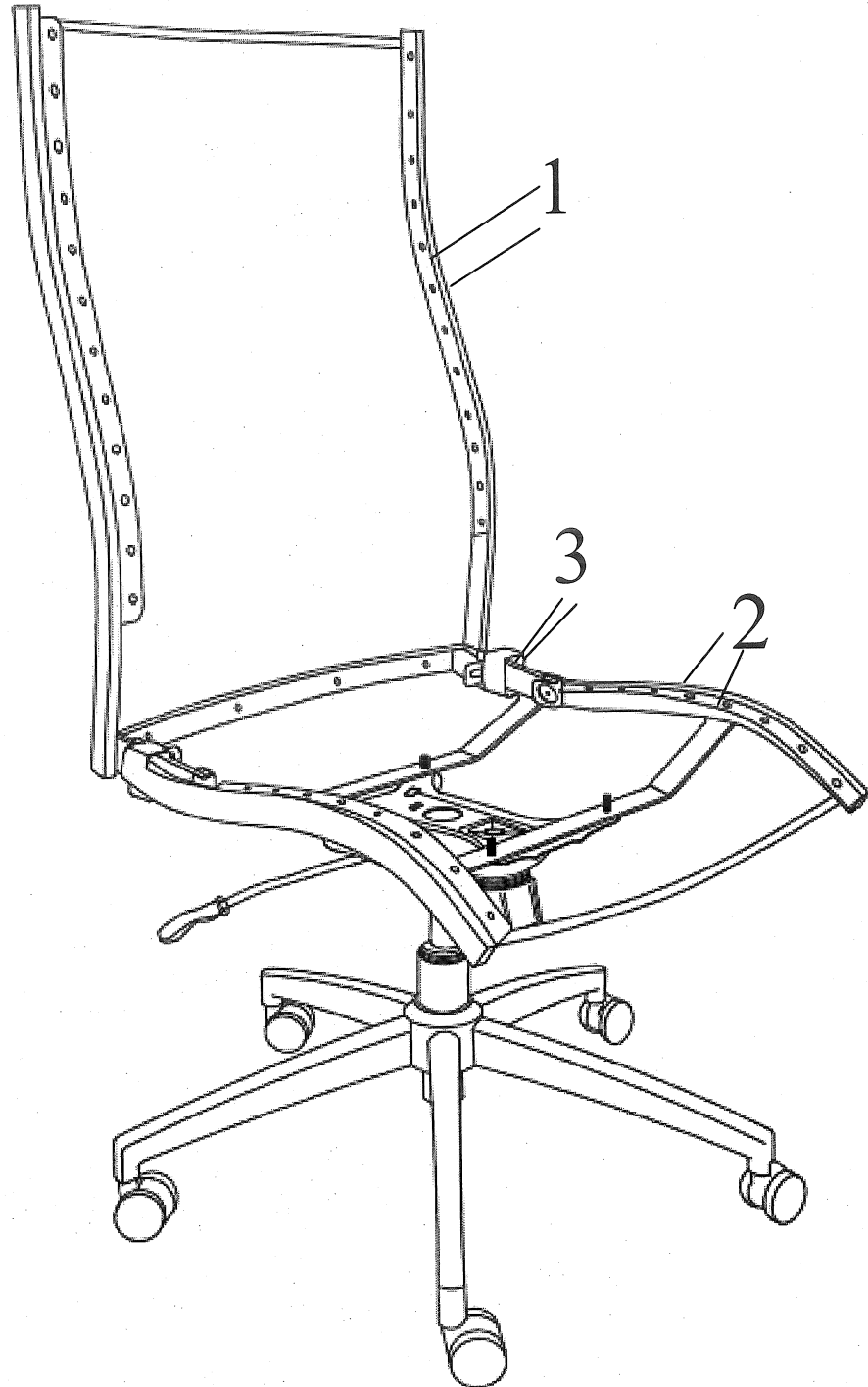
Yêu cầu bảo hộ

1. Khung sắt ghế văn phòng bao gồm phần khung đế (2) và phần khung tựa (1) được lắp với nhau bởi cụm lắp ghép tháo lắp nhanh (3), trong đó:

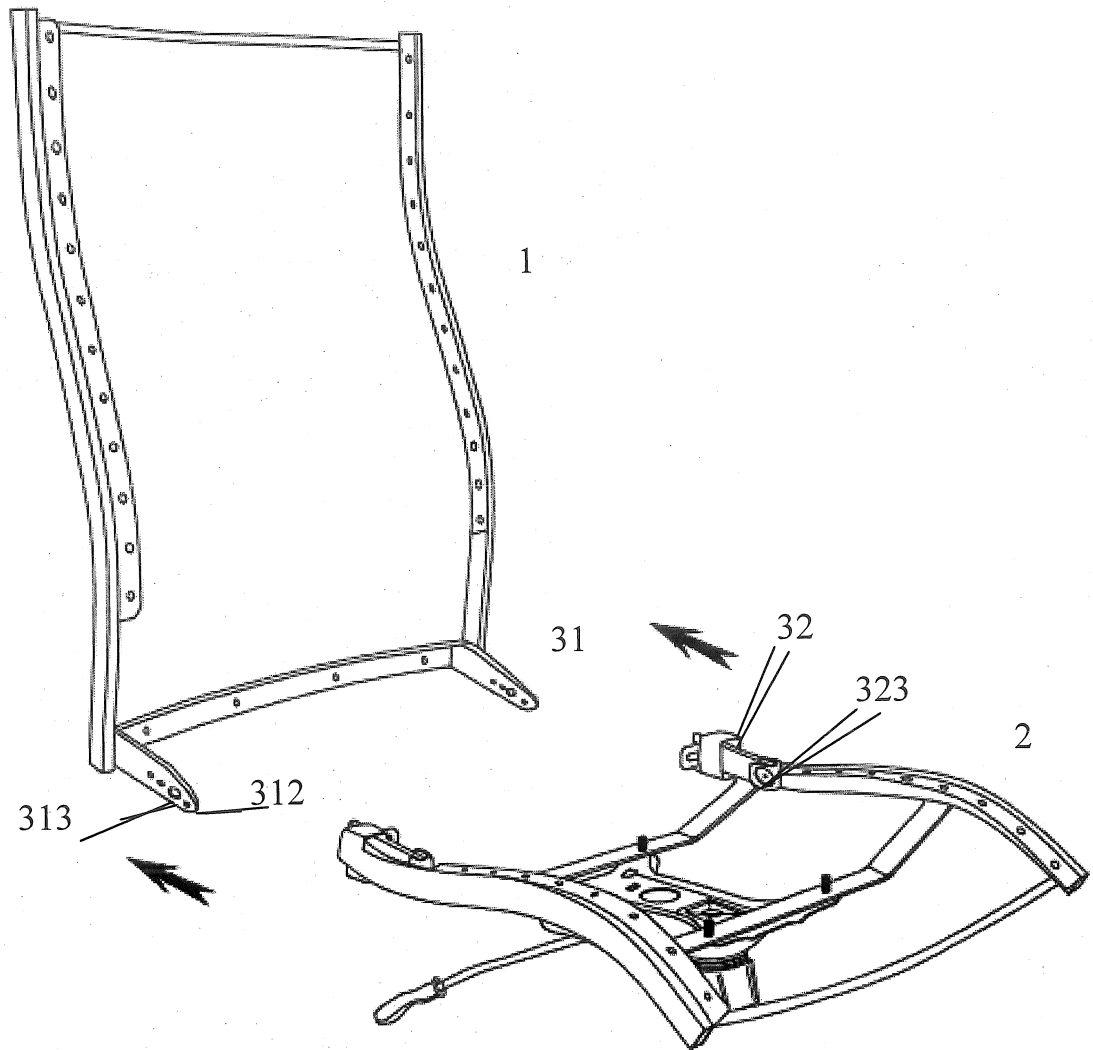
cụm lắp ghép (3) bao gồm phần lõi (31) có dạng thanh dẹt, có một đầu (311) được liên kết cố định với phần lưng tựa (1), có phần đầu (312) kia được vuốt thuôn để dễ dàng đút luôn vào phần bao ngoài (32) mà có dạng ống rỗng, có hình dạng và kích thước phần rỗng tương ứng để đút vừa phần lõi (31); phần bao ngoài (32) được liên kết cố định trên phần khung đế (2);

trên thân của phần lõi (31), về phía đầu (312) có các vấu (313) để khoá với cơ cấu khoá (323) trên phần bao (32); cơ cấu khoá (323) có hình dạng và kích thước tương ứng để khớp với vấu (313); cơ cấu khoá (323) được liên kết với phần bao (32) theo cách cứng đàn hồi sao cho nó tự động mở khi lắp ấn phần lõi (31) vào phần bao (32), tự khoá khi phần lõi (31) đã vào đúng vị trí và có thể vận hành mở bằng tay để rút phần lõi (31) ra khỏi phần bao (32) khi cần.

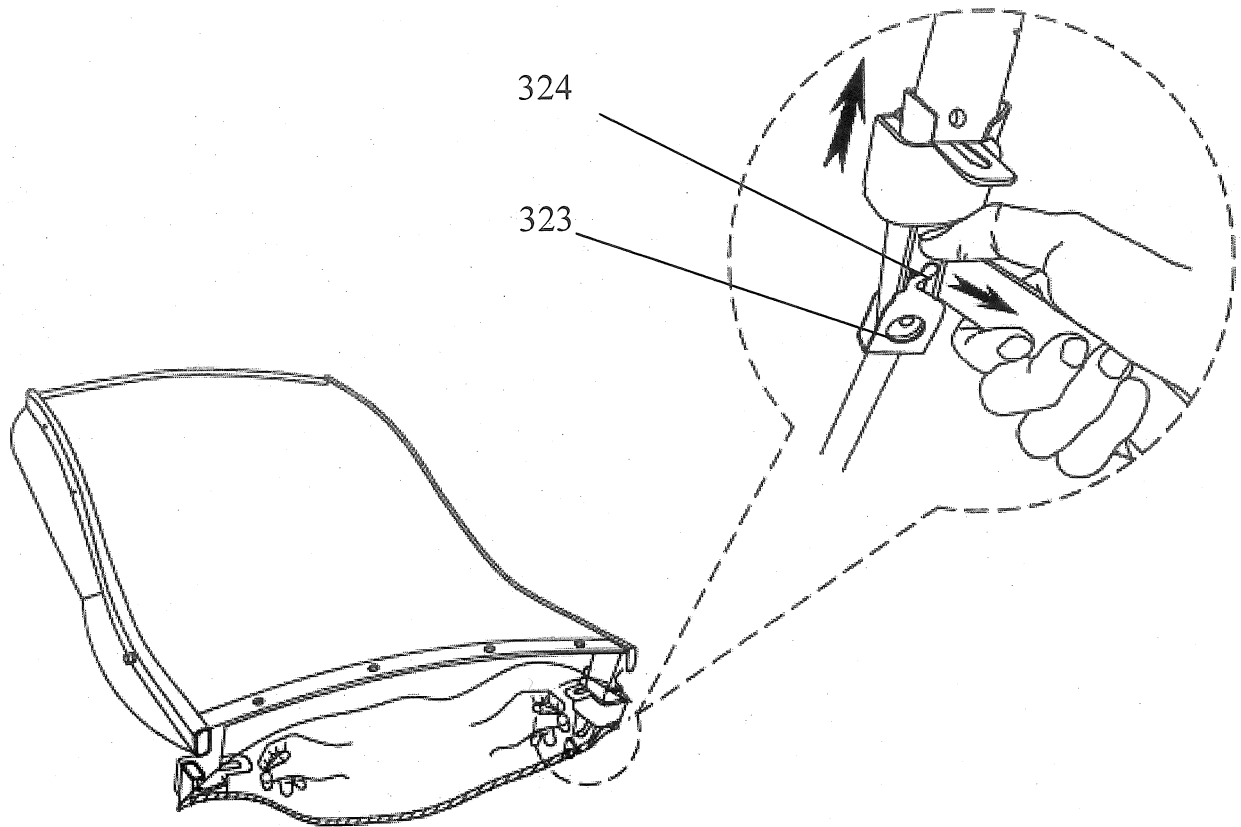
2. Khung sắt ghế văn phòng theo điểm 1, trong đó các vấu (313) có dạng lõm và cơ cấu khoá (323) có dạng lồi tương ứng.
3. Khung sắt ghế văn phòng theo điểm 1, trong đó các vấu (313) có dạng lồi và cơ cấu khoá (323) có dạng lõm tương ứng.
4. Khung sắt ghế văn phòng theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó, cơ cấu khoá (323) còn có thêm phần tai (324) giúp việc mở khoá bằng ngón tay được dễ dàng hơn.



Hình 1



Hình 2



Hình 3