



(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)



1-0031896

(51)⁸ H04M 1/04

(13) B

(21) 1-2018-02012

(22) 17/10/2016

(86) PCT/KR2016/011621 17/10/2016

(87) WO2017/069471 A1 27/04/2017

(30) 201520816187.2 20/10/2015 CN

(45) 25/05/2022 410

(43) 27/08/2018 365A

(73) YOO, Hyun Joo (KR)

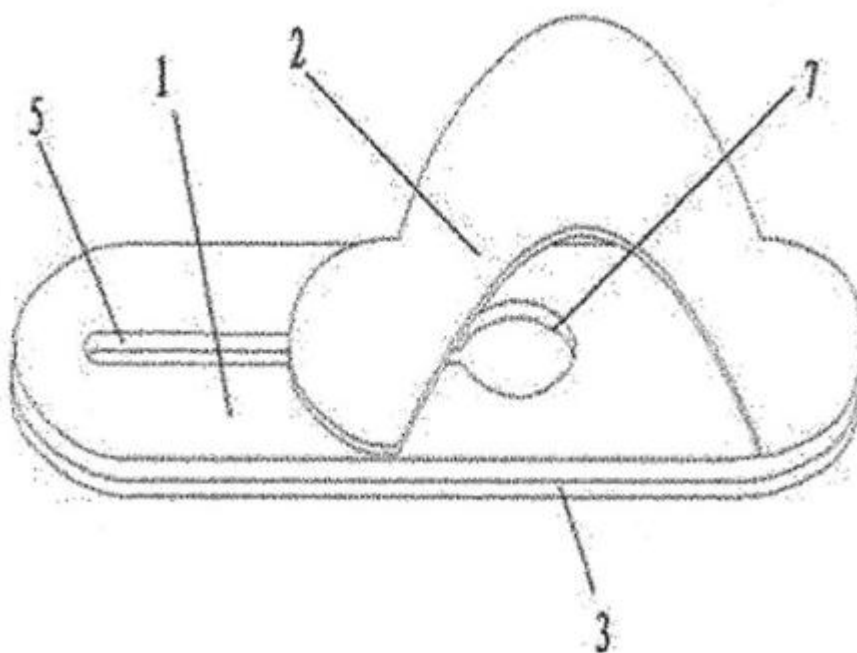
309-dong 1802-ho, 62, Daeun-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 14918, Republic of Korea

(72) PARK, Jin Kyu (KR).

(74) Công ty TNHH Trường Xuân (AGELESS CO.,LTD.)

(54) GIÁ ĐỠ ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG

(57) Sáng chế đề xuất giá đỡ điện thoại di động bao gồm đế, giá đỡ lắp tấm có thể kéo dài ra và bộ phận trượt sao cho có thể xuyên ngón tay qua tấm có hình vòm có thể kéo dài ra khi thao tác bằng một tay; làm cho việc thao tác bằng một tay dễ dàng hơn để ngăn điện thoại di động không bị rơi khi thao tác bằng một tay; và cho phép điều chỉnh chiều cao của tấm có thể kéo dài ra hình vòm, do đó làm cho điện thoại di động có thể đặt được trực tiếp lên bề mặt đỡ tải và cho phép người dùng sử dụng tự do cả hai tay của họ.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực kỹ thuật liên quan đến điện thoại di động, và cụ thể hơn là đề cập đến giá đỡ điện thoại di động, mà có khả năng làm cho người dùng sử dụng tự do tay của họ và dễ dàng thao tác điện thoại di động bằng một tay.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Khi sử dụng các thiết bị di động, như điện thoại di động, trong đời sống xã hội phát triển toàn diện hơn, tần suất sử dụng thiết bị di động ngày càng tăng. Tuy nhiên, khi người dùng cầm điện thoại di động trong tay của mình trong một thời gian dài, người dùng cảm thấy nặng. Đặc biệt là, việc sử dụng thiết bị di động khi đi hoặc sử dụng sự điều hướng của điện thoại thông minh trong khi lái xe có thể gây nguy hiểm cho người dùng vì người dùng không thể tự do sử dụng hai tay của mình. Ngoài ra, vì hệ thống thao tác điện thoại di động và công nghệ màn hình chạm ngày càng phát triển, người sử dụng cảm thấy khó khăn trong thao tác điện thoại di động của họ bằng một tay do tăng kích thước màn hình. Trong trường hợp phụ nữ có tay nhỏ hoặc người dùng điện thoại di động trước khi đi ngủ, họ có thể dễ dàng đánh rơi điện thoại của họ bởi vì khó thao tác điện thoại bằng một tay.

Tuy nhiên, cho đến nay vẫn không có phương pháp giải quyết hiệu quả vấn đề nêu trên.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Theo đó, sáng chế được tạo ra trên quan điểm các vấn đề nêu trên xuất hiện trong tình trạng kỹ thuật, và mục đích của sáng chế là đề xuất giá đỡ điện thoại di động, mà có khả năng làm cho người dùng sử dụng tự do tay của họ và dễ dàng thao tác điện thoại di động bằng một tay.

Để đạt được mục đích trên, sáng chế đề xuất giá đỡ điện thoại di động bao gồm: đế; tấm có thể kéo dài ra và tấm dính trong suốt lần lượt được gắn lên bề mặt trên và bề mặt đáy của đế; chi tiết trượt lần lượt được gắn ở phần đầu phải và trái của bề mặt đáy của tấm có thể kéo dài ra; rãnh trượt loại kín và rãnh trượt loại hở được lắp để khớp được với chi tiết trượt ở các vị trí tương ứng của phần đầu phải và trái của đế; lỗ xuyên qua được tạo ra trong đế tương ứng với đầu phải của rãnh trượt loại kín để thông với rãnh trượt loại kín; rãnh lõm

theo khoang được tạo ra liền kề với lỗ xuyên qua ở rãnh trượt loại kín; và vấu lồi hình tròn loại kín và vấu lồi hình vòng cung loại hở, mà lần lượt được gắn ở vị trí tương ứng của đế được đặt ở bề mặt đáy của rãnh trượt loại kín và đế được đặt ở bề mặt đáy của rãnh trượt loại hở để khớp được với các chi tiết trượt, trong đó các chi tiết trượt bao gồm vấu lồi hình chữ nhật được lắp cố định và được nối với tấm có thể kéo dài ra, vấu lồi hình chữ nhật được lắp cố định và được nối với vấu lồi hình vòng cung thông qua đầu nối ra, và đường kính của đầu nối ra nhỏ hơn so với chiều rộng nhỏ nhất của rãnh trượt loại kín và rãnh trượt loại hở.

Ngoài ra, đường kính bên ngoài của vấu lồi hình vòng cung nhỏ hơn so với hoặc bằng đường kính bên trong của lỗ xuyên qua.

Ngoài ra, phần đầu phải và trái của vấu lồi hình tròn loại kín có cấu trúc bán nguyệt, và đường kính bên trong của cấu trúc bán nguyệt của vấu lồi hình tròn loại kín lớn hơn so với đường kính bên ngoài của vấu lồi hình tròn.

Ngoài ra, đường kính bên trong của vấu lồi hình tròn loại hở lớn hơn so với đường kính bên ngoài của vấu lồi hình tròn.

Ngoài ra, tấm có thể kéo dài ra được làm bằng gel silic.

Ngoài ra, đế được làm bằng polycarbonat.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Như mô tả ở trên, giá đỡ điện thoại di động theo một phương án của sáng chế bao gồm tấm có thể kéo dài ra và chi tiết trượt được lắp để cho phép ngón tay người dùng xuyên qua tấm có hình vòm có thể kéo dài ra khi thao tác bằng một tay và để làm cho việc thao tác bằng một tay dễ dàng hơn, nhờ đó ngăn điện thoại di động không bị rơi khi thao tác bằng một tay. Ngoài ra, giá đỡ điện thoại di động theo một phương án của sáng chế cho phép người dùng điều chỉnh chiều cao của phần hình vòm của tấm có thể kéo dài ra sao cho người dùng có thể đặt điện thoại di động lên bề mặt đỡ tải và sử dụng tự do cả hai tay.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Sau đây, hình vẽ cần thiết cho phương án điển hình sẽ được mô tả vắn tắt để mô tả rõ ràng giải pháp kỹ thuật của các phương án của sáng chế hoặc tài liệu tham khảo viện dẫn. Các hình vẽ đính kèm được mô tả sau đây chỉ là vài ví dụ của sáng chế và người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này có thể thu được các hình vẽ khác căn cứ vào các hình vẽ

đính kèm với giải định rằng người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này sẽ không tạo ra tính sáng tạo nhờ sử dụng hình vẽ.

FIG. 1 là sơ đồ cấu trúc của giá đỡ điện thoại di động theo một phương án ưu tiên của sáng chế.

FIG. 2 là sơ đồ cấu trúc của đế của giá đỡ điện thoại di động theo phương án ưu tiên của sáng chế.

FIG. 3 là sơ đồ cấu trúc của tấm có thể kéo dài ra của giá đỡ điện thoại di động theo phương án ưu tiên của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sau đây, giải pháp kỹ thuật của các phương án của sáng chế sẽ rõ ràng và được mô tả đầy đủ với sự tham khảo các hình vẽ đi kèm. Các phương án chỉ là minh họa và không có nghĩa là tất cả các phương án của sáng chế. Nên hiểu rằng tất cả các phương án thu được trên cơ sở các phương án của sáng chế bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này nằm trong phạm vi bảo hộ của sáng chế.

Như được thể hiện trong các FIG. 1 đến 3, giá đỡ điện thoại di động theo một phương án của sáng chế bao gồm: đế 1; tấm có thể kéo dài ra 2 và tấm dính trong suốt 3 lần lượt được gắn lên bề mặt trên và bề mặt đáy của đế 1; chi tiết trượt 4 lần lượt được gắn ở phần đầu phải và trái của bề mặt đáy của tấm có thể kéo dài ra 2; rãnh trượt loại kín 5 và rãnh trượt loại hở 6 được lắp để khớp được với các chi tiết trượt 4 ở các vị trí tương ứng của phần đầu phải và trái của đế 1; lỗ xuyên qua 7 được tạo ra trong đế 1 tương ứng với đầu phải của rãnh trượt loại kín 5 để thông với rãnh trượt loại kín 5; rãnh lõm theo khoang 8 được tạo ra liền kề với lỗ xuyên qua 7 ở rãnh trượt loại kín 5; và vấu lồi hình tròn loại kín 9 và vấu lồi hình vòng cung loại hở 10, mà lần lượt được gắn ở vị trí tương ứng của đế 1 được đặt ở bề mặt đáy của rãnh trượt loại kín 5 và đế 1 được đặt ở bề mặt đáy của rãnh trượt loại hở 6 để khớp được với các chi tiết trượt 4, trong đó các chi tiết trượt 4 bao gồm vấu lồi hình chữ nhật 11 được lắp cố định và được nối với tấm có thể kéo dài ra 2, vấu lồi hình chữ nhật 11 được lắp cố định và được nối với vấu lồi hình vòng cung 13 thông qua đầu nối ra 12, và đường kính của đầu nối ra 12 nhỏ hơn so với chiều rộng nhỏ nhất của rãnh trượt loại kín 5 và rãnh trượt loại hở 6.

Theo một phương án, đường kính bên ngoài của vấu lõi hình vòng cung 13 nhỏ hơn so với hoặc bằng đường kính bên trong của lỗ xuyên qua 7.

Theo một phương án, phần đầu phải và trái của vấu lõi hình tròn loại kín 9 có cấu trúc bán nguyệt, đường kính bên trong của cấu trúc bán nguyệt của vấu lõi hình tròn loại kín 9 lớn hơn so với đường kính bên ngoài của vấu lõi hình tròn 13.

Theo một phương án, đường kính bên trong của vấu lõi hình tròn loại hở 10 lớn hơn so với đường kính bên ngoài của vấu lõi hình tròn 13.

Theo một phương án, tấm có thể kéo dài ra 2 được làm bằng gel silic.

Theo một phương án, đế 1 được làm bằng polycacbonat.

Để dễ hiểu giải pháp kỹ thuật của sáng chế, giải pháp kỹ thuật của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết thông qua phương pháp sử dụng sau.

Trong trường hợp sử dụng giá đỡ điện thoại di động theo sáng chế, bởi vì các chi tiết trượt 4, rãnh trượt loại kín 5, và rãnh trượt loại hở 6 có thể điều chỉnh chiều cao của phần hình vòm của tấm có thể kéo dài ra 2, chiều cao của phần hình vòm của tấm có thể kéo dài ra 2 được điều chỉnh khi người dùng muốn nhả điện thoại di động ở trạng thái mà ngón tay người dùng xuyên qua bề mặt hình vòm, sao cho tấm có thể kéo dài ra 2 có thể đỡ trực tiếp điện thoại di động.

Nhìn chung, giá đỡ điện thoại di động theo một phương án của sáng chế bao gồm tấm có thể kéo dài ra và chi tiết trượt được lắp để cho phép ngón tay người dùng xuyên qua tấm hình vòm có thể kéo dài ra khi thao tác bằng một tay và làm cho việc thao tác bằng một tay dễ dàng hơn, nhờ đó ngăn điện thoại di động không bị rơi khi thao tác bằng một tay. Ngoài ra, giá đỡ điện thoại di động theo một phương án của sáng chế cho phép người dùng điều chỉnh chiều cao của phần hình vòm của tấm có thể kéo dài ra sao cho người dùng có thể đặt điện thoại di động lên bề mặt đỡ tải và sử dụng tự do cả hai tay của họ.

Như mô tả ở trên, trong khi sáng chế được mô tả với sự tham khảo các phương án minh họa cụ thể, sáng chế không bị hạn chế ở các phương án này. Nên hiểu rằng tất cả thay đổi, cải biến, và phương án tương đương được tạo ra thuộc về phạm vi của sáng chế mà không lệch khỏi phạm vi và bản chất của sáng chế.

Yêu cầu bảo hộ

1. Giá đỡ điện thoại di động bao gồm:

đế (1); tấm có thể kéo dài ra (2) và tấm dính trong suốt (3) lần lượt được gắn lên bề mặt trên và bề mặt đáy của đế (1); chi tiết trượt (4) lần lượt được gắn ở phần đầu phải và trái của bề mặt đáy của tấm có thể kéo dài ra (2); rãnh trượt loại kín (5) và rãnh trượt loại hở (6) được lắp để khớp được với các chi tiết trượt (4) ở vị trí tương ứng của phần đầu phải và trái của đế (1); lỗ xuyên qua (7) được tạo ra trong đế (1) tương ứng với đầu phải của rãnh trượt loại kín (5) để thông với rãnh trượt loại kín (5); rãnh lõm theo khoang (8) được tạo ra liền kề với lỗ xuyên qua (7) ở rãnh trượt loại kín (5); và vấu lồi hình tròn loại kín (9) và vấu lồi hình vòng cung loại hở (10), mà lần lượt được gắn ở vị trí tương ứng của đế (1) được đặt ở bề mặt đáy của rãnh trượt loại kín (5) và đế (1) được đặt ở bề mặt đáy của rãnh trượt loại hở (6) để khớp được với các chi tiết trượt (4),

trong đó các chi tiết trượt (4) bao gồm vấu lồi hình chữ nhật (11) được lắp cố định và được nối với tấm có thể kéo dài ra (2), vấu lồi hình chữ nhật (11) được lắp cố định và được nối với vấu lồi hình vòng cung (13) thông qua đầu nối ra (12), và đường kính của đầu nối ra (12) nhỏ hơn so với chiều rộng nhỏ nhất của rãnh trượt loại kín (5) và rãnh trượt loại hở (6).

2. Giá đỡ điện thoại di động theo điểm 1, trong đó đường kính bên ngoài của vấu lồi hình vòng cung (13) nhỏ hơn so với hoặc bằng đường kính bên trong của lỗ xuyên qua (7).

3. Giá đỡ điện thoại di động theo điểm 1, trong đó phần đầu phải và trái của vấu lồi hình tròn loại kín (9) có cấu trúc bán nguyệt, và đường kính bên trong của cấu trúc bán nguyệt của vấu lồi hình tròn loại kín (9) lớn hơn so với đường kính bên ngoài của vấu lồi hình tròn (13).

4. Giá đỡ điện thoại di động theo điểm 1, trong đó đường kính bên trong của vấu lồi hình tròn loại hở (10) lớn hơn so với đường kính bên ngoài của vấu lồi hình tròn (13).

5. Giá đỡ điện thoại di động theo điểm 1, trong đó tấm có thể kéo dài ra (2) được làm bằng gel silic.

6. Giá đỡ điện thoại di động theo điểm 1, trong đó đế (1) được làm bằng polycarbonat.

Fig. 1

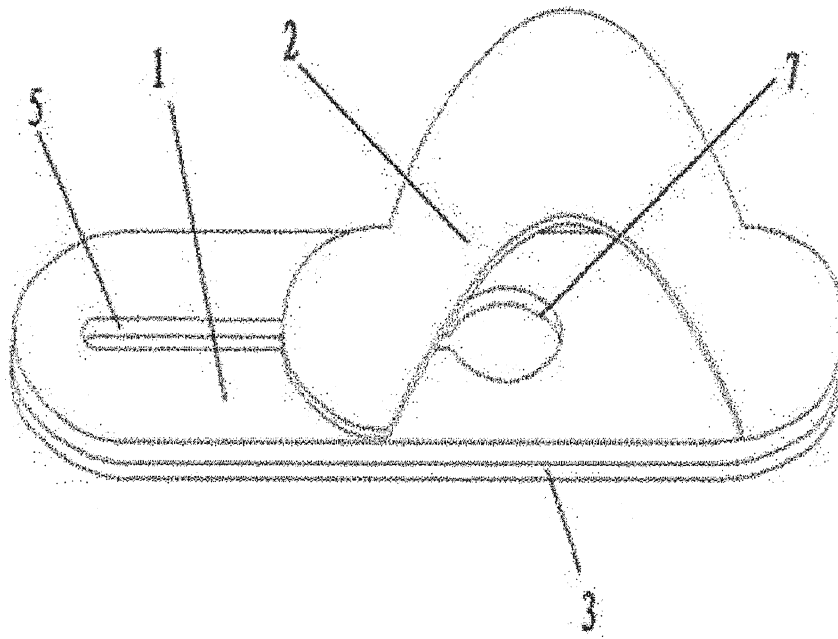


Fig. 2

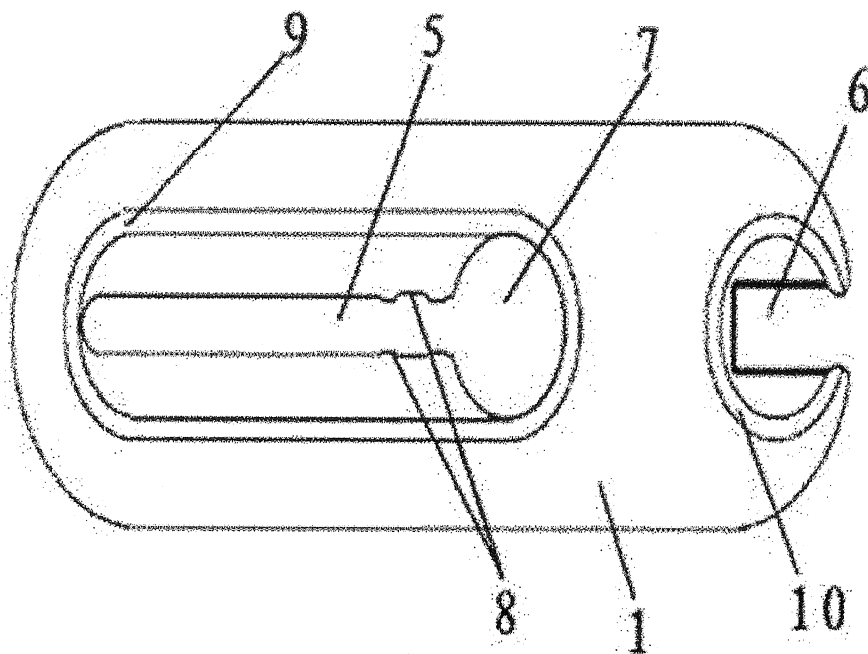


Fig. 3

