



(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) 
1-0019911

(51)⁷ **A47B 3/08**

(13) **B**

(21) 1-2010-00274

(22) 02.02.2010

(45) 25.10.2018 367

(43) 25.06.2010 267

(76) **NGUYỄN VĂN HẢI (VN)**

520/95 quốc lộ 13, khu phố 6, phường Hiệp Bình Phước, quận Thủ Đức, thành phố Hồ Chí Minh

(54) **BÀN ĐỂ MÁY VI TÍNH ĐA NĂNG**

(57) Sáng chế đề cập đến bàn để máy vi tính đa năng với tính năng gấp, sự tiện dụng, tính gọn nhẹ và cũng rất chắc chắn.

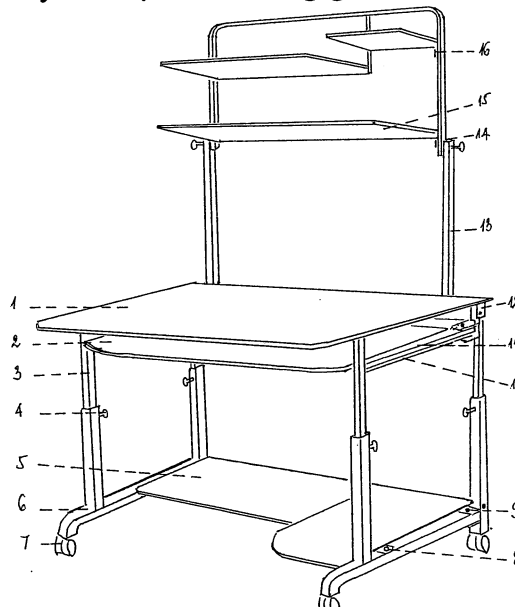
- Mặt bàn động có thể dương lên vuông góc với các chân hoặc hạ xuống ép sát vào các chân bằng hai giá xoay (12).

- Mặt để bàn phím động có thể dương lên vuông góc với các chân hoặc hạ xuống lọt vào hai chân sau. Phía dưới có hai ray trượt (11) và có chốt đỡ giữ cho mặt bàn phím được chắc chắn.

- Chân bàn có bốn chân hai chân trước động tại bốn mối động (9) hai chân này xoay vào giữa khi hạ bàn. Hai chân sau bán cố định vì được nối với mặt bàn bằng hai giá xoay (12). Bốn chân bàn được cắt đôi nửa trên lọt vào nửa dưới có các tay ốc vặn để giữ cho các chân bàn được chắc chắn, có bốn bánh xe để di chuyển bàn được dễ dàng.

- Ngăn để CPU và để chân, hai ngăn này có chốt ở phía sau, phía trước có chốt đỡ. Hai ngăn này có thể xoay lên lọt vào giữa hai chân sau và xoay xuống vuông góc với các chân bàn, ngay sát phía trên các thanh nối ngang dưới của các chân bàn.

- Khung giá sách: Khung giá sách (13) có hai bản lề, phía dưới có bốn tay ốc vặn tại chỗ hai bản lề và hai tay ốc vặn tại hai điểm nối (14) của khung giá sách (13) ở giữa, khung giá sách được cắt đôi sao cho nửa trên nhỏ hơn nửa dưới và được nối với nhau bằng hai ray trượt (11). Phía nửa trên có ba giá sách, ba giá sách này có các chốt phía sau và các chốt chặn đỡ giá sách. Các giá sách (15) xoay ra vuông góc với khung giá sách và xoay vào lọt vào khung giá sách.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến đồ đạc gia dụng trong nhà, cụ thể là chiếc bàn để máy vi tính trong sinh hoạt gia đình và cộng đồng.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Chiếc bàn để máy vi tính hiện nay có rất nhiều loại nhưng chỉ là những chiếc bàn cố định chuyên dụng không có nhiều chức năng.

Để khắc phục các nhược điểm nêu trên, bàn vi tính đa năng ra đời có một số các tính năng vượt trội như gấp gọn lại được, có nhiều độ cao để đáp ứng cho mọi đối tượng từ em nhỏ đến người lớn khi sử dụng.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Chức năng và công dụng giống của bàn vi tính đa năng là cũng như những chiếc bàn để máy vi tính bình thường, nhưng nó có một số ưu điểm vượt trội sau đây:

- 1- Tính năng gấp: Chiếc bàn để máy vi tính bình thường cố định nên diện tích không thay đổi, vì vậy mà khi vận chuyển, bảo quản hay cất giữ sẽ gặp nhiều khó khăn. Bàn vi tính đa năng thì gấp lại được nên sẽ khắc phục được những nhược điểm này, để đạt được mục đích này thì bàn vi tính đa năng bao gồm:
 - + Mặt bàn (1) chỉ được đặt trên bốn chân và gắn vào hai chân sau bằng hai giá xoay (12) cho phép hạ mặt bàn (1) xuống song song và ép sát vào hai chân sau.
 - + Mặt để bàn phím (2) cũng hạ xuống được như mặt bàn (1) nhưng lọt vào giữa hai chân sau.
 - + Chân bàn (3) gồm bốn chân. Hai chân sau là hai chân cố định vì được gắn vào mặt bàn (1) bằng hai giá xoay (12). Hai chân này còn có hai thanh nối ngang trên dưới cố định. Hai chân trước động, mỗi chân có một thanh nối ngang trên động (10) và một thanh nối ngang dưới (6) động với chân sau, tại các mối động (9) để hai chân trước có thể xoay (gấp) vào giữa ép vào hai thanh nối ngang trên dưới cố định của hai chân sau.
 - + Ngăn để CPU và đế chân được xoay (gấp) vào lọt vào giữa hai chân sau.
 - + Khung giá sách (13) được nối phía trên với thanh ngang trên cố định của hai chân sau. Tại đây có hai tay ốc vặn và hai bản lề cho phép khung giá sách (13)

xoay (gấp) 180^0 ra sau và chúc xuống đất ép sát vào hai chân sau. Khung giá sách (13) được cắt đôi thành hai nửa, nửa trên nhỏ hơn và được nối với nửa dưới bằng hai ray trượt (11). Tại hai điểm nối khung giá sách (14) có hai tay ốc vặn để giữ cho nửa trên khi dương khung giá sách (13) được chắc chắn. Nửa trên khung giá sách (13) có ba giá sách (15) xoay ra vuông góc với khung giá sách (13) xoay vào lọt trong khung giá sách (13).

- 2- Tính cao thấp: Các chân bàn vi tính bình thường cố định. Bàn vi tính đa năng thì nâng cao, hạ thấp xuống được. Bốn chân bàn được cắt đôi thành hai nửa, nửa trên nhỏ lọt vào trong nửa dưới. Dưới điểm cắt có các tay ốc vặn (4) để giữ bốn chân bàn được chắc chắn. Tùy vào độ cao của người sử dụng mà nâng mặt bàn (1) lên hoặc hạ mặt bàn (1) xuống cho phù hợp. Nếu em nhỏ ta hạ mặt bàn (1) xuống, nếu người lớn ta nâng mặt bàn (1) cao lên. Chức năng cao thấp của bàn là giúp người sử dụng giảm mỗi (đau) lưng và giảm mỗi (đau) mắt

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1 là hình vẽ phối cảnh lúc dương bàn;

Hình 2 hình vẽ phối cảnh lúc hạ bàn (gấp bàn);

Hình 3 hình mô tả chi tiết của bàn;

Hình 3.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện mặt bàn;

Hình 3.2 là hình vẽ phối cảnh thể hiện mặt đế bàn phím;

Hình 3.3 là hình vẽ phối cảnh thể hiện chân bàn;

Hình 3.4 là hình vẽ phối cảnh thể hiện ngăn để CPU và đế chân;

Hình 3.5 là hình vẽ phối cảnh thể hiện khung giá sách.

Mô tả chi tiết sáng chế

Như được thể hiện trên Hình 1: chiếc bàn được dương lên.

Mặt bàn 1 được đặt trên bốn chân, bốn chân nằm gần sát bốn góc bàn. Mặt bàn 1 chỉ gắn với hai chân sau bằng hai giá xoay 12. Hai giá xoay 12 cho phép hạ mặt bàn xuống song song và ép sát vào các chân bàn hoặc dương mặt bàn 1 lên vuông góc với các chân bàn 3.

Mặt đế bàn phím 2 nằm phía dưới mặt bàn 1 nhỏ hơn mặt bàn 1 lọt trong giữa các chân bàn. Phía dưới sát hai mép về hai bên có hai ray trượt 11 cho phép mặt đế bàn phím di chuyển ra vào. Phía dưới hai ray trượt này có hai chốt đỡ 8. Hai chốt đỡ 8 xoay ra vừa giữ mặt đế bàn phím 2, xoay vào khi hạ (gấp) mặt đế bàn phím xuống, phía sau hai ray trượt 11 có hai bản lề được nối với thanh nối ngang trên đế bàn phím 2 nâng lên vuông góc với các chân khi dương bàn, hạ (gấp) xuống lọt vào hai chân sau bán cố định.

Bốn chân bàn 3 được đặt thẳng đứng phía dưới và gần sát bốn góc của mặt bàn 1. Hai chân trước là hai chân động tại bốn mối động 9. Bốn mối động này cho phép hai chân trước xoay vào trong giữa ép sát vào hai thanh nối ngang cố định của hai chân sau khi hạ bàn (gấp bàn). Hai chân sau là hai chân bán cố định vì được gắn với mặt bàn 1 bằng hai giá xoay 12. Hai giá xoay 12 cho phép hạ mặt bàn xuống hoặc dương mặt bàn lên.

Các thanh nối ngang giữa các chân. Hai chân bán cố định sau có hai thanh nối ngang trên dưới cố định. Hai chân trước mỗi chân có hai thanh nối ngang trên dưới động 6-10 tại các mối động 9. Các mối động 9 này cho phép hai chân trước xoay vào trong giữa ép sát vào hai thanh nối ngang cố định của hai chân sau khi hạ (gấp) bàn. Các chân bàn 3 đều được cắt đôi thanh hai nửa, nửa trên nhỏ lọt vào trong nửa dưới lớn. Tại chỗ cắt đôi ở nửa chân dưới có các tay ốc vặn 4, các tay ốc vặn 4 này vặn ra để nâng bốn chân 3 lên cao hoặc hạ thấp xuống, vặn vào để giữ các chân được chắc chắn. Chiều cao tối đa của bốn chân là 100 cm, tối thiểu là 60 cm. Phía dưới hai chân sau có hai bánh xe, phía trước bên dưới hai thanh nối ngang động dưới 6 thêm hai bánh xe nữa. Như vậy có bốn bánh xe 7 để dễ di chuyển.

Ngăn đế CPU và đế chân 5:

Hai ngăn này nếu làm chung một ngăn vẫn được vì nó có cùng độ cao. Hai ngăn 5 này phía sau được chốt vào hai chân sau và trên thanh nối ngang dưới cố định hai chân sau. Các chốt này cho phép hai ngăn 5 này, xoay (gấp) lên lọt trong hai chân sau khi hạ (gấp) bàn, phía trước hai ngăn 5 này có hai chốt đỡ 8 giống như chốt đỡ mặt đế bàn phím 2 để đỡ và giữ cho hai ngăn 5 này được chắc chắn khi xoay ra sử dụng. Hai chốt đỡ 8 này được gắn phía trên hai thanh nối ngang dưới động (6) của hai chân trước và hai chân sau. Hai chốt đỡ 8 này xoay ra đỡ vào

hai ngăn đỡ CPU và đỡ chân, xoay vào song song với thanh nối ngang dưới động (6) của chân trước và chân sau khi hạ (gấp) bàn.

Khung giá sách 13 phía sau lưng bàn, giống hình chữ U úp ngược. Đầu dưới khung giá sách 13 có hai bản lề gắn với thanh nối ngang trên cố định của hai chân sau. Hai bản lề cho phép khung giá sách 13 xoay được 180 độ ra phía sau chúc đầu xuống dưới khi hạ (gấp) bàn. Ngay chỗ hai bản lề có hai tay ốc vặn 4 xoay vào giữ khung giá sách 13 khi dương bàn, xoay ra để hạ (gấp) khung giá sách 13 xuống. Khung giá sách 13 được cắt đôi theo phương nằm ngang thành hai nửa, nửa trên nhỏ hơn nửa dưới và được nối với nhau bằng hai ray trượt 11. Hai ray trượt này để hạ nửa trên lọt trong nửa dưới hoặc kéo lên khi dương khung giá sách 13. Ngay hai điểm nối khung giá sách 14, phía nửa dưới có hai tay ốc vặn 4 ở hai bên để giữ cho khung giá sách 13 được chắc chắn hoặc để hạ khung giá sách 13 lọt vào nhau, phía nửa trên của khung giá sách 13 có ba giá sách 15. Ba giá sách 15 động, phía sau được chốt với khung giá sách 13, giống như chốt của ngăn đỡ CPU và đỡ chân 5. Các giá sách 15 xoay ra vuông góc với khung giá sách 13, xoay vào lọt vào khung giá sách 13, phía dưới các giá sách 15, ngay khung giá sách 13 có các chốt chặn đỡ giá sách 16. Các chốt chặn đỡ giá sách cho phép đỡ các giá sách 15 xoay ra vuông góc với khung giá sách 13 và xoay vào ép lên lọt vào khung giá sách 13, chặn không cho các giá sách 15 lật ra đằng sau khung giá sách 13.

Như được thể hiện trên Hình 2: Chiếc bàn được hạ (gấp) bàn.

Như được thể hiện trên Hình 1, lúc bàn được dương lên ta làm các động tác sau đây để hạ (gấp) bàn.

- 1- Xoay các tay ốc vặn khung giá sách ra;
- 2- Đẩy nửa khung giá sách trên lọt vào nửa khung giá sách dưới;
- 3- Gấp ngược ra sau;
- 4- Xoay các tay ốc vặn các chân bàn hạ thấp bàn tối đa;
- 5- Hạ mặt đế bàn phím xuống;
- 6- Nâng ngăn đỡ CPU và đỡ chân lên;
- 7- Xoay hai chân động phía trước vào giữa;

8- Hạ mặt bàn xuống.

Lúc này bàn vi tính đa năng đã được hạ (gấp) xong. Muốn dương bàn ta làm các động tác ngược lại lúc hạ (gấp) bàn.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Bàn để máy vi tính đa năng bao gồm:

mặt bàn (1); mặt bàn động được đặt trên bốn chân (3) nhưng chỉ gắn với hai chân sau bằng hai giá xoay (12) xoay lên vuông góc với các chân bàn khi hạ xuống song song và ép sát vào các chân bàn;

mặt đế bàn phím (2) động phía sau có hai bản lề gắn vào thanh nối ngang trên cổ định của hai chân sau, phía dưới hai bên có hai ray trượt (11), bên dưới phía trước hai ray trượt có hai chốt đỡ để giữ cho mặt đế bàn phím được chắc chắn;

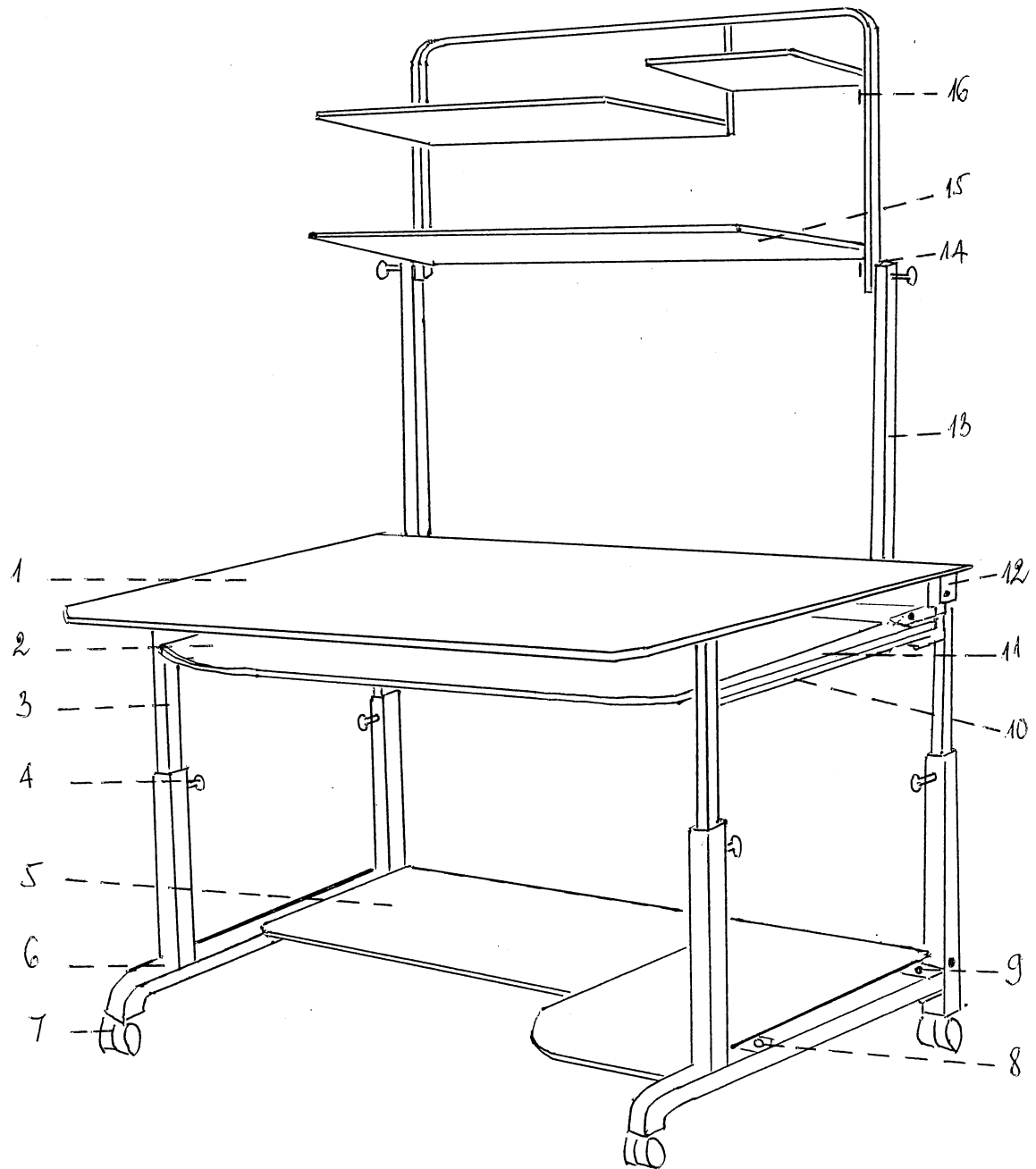
chân bàn có hai chân trước là hai chân động tại bốn mối động (9), hai chân trước được xoay (ép) vào giữa khi hạ mặt bàn, hai chân sau là hai chân cố định vì được gắn với mặt bàn bằng hai giá xoay (12), hai chân này có hai thanh nối ngang trên dưới cố định, bốn chân này đều được cắt đôi nửa trên lọt vào nửa dưới có thể nâng cao hay hạ xuống thấp, ngay điểm cắt ở nửa dưới có các tay ốc vặn để giữ các chân được chắc chắn;

ngăn để CPU và ngăn để chân; hai ngăn này có chốt phía sau để xoay (gấp) lên khi gấp bàn và xoay (hạ) xuống khi dương bàn, phía ngoài có hai chốt đỡ, đỡ cho hai ngăn này khi dương ra vuông góc với chân bàn và giữ cho chân bàn được chắc chắn;

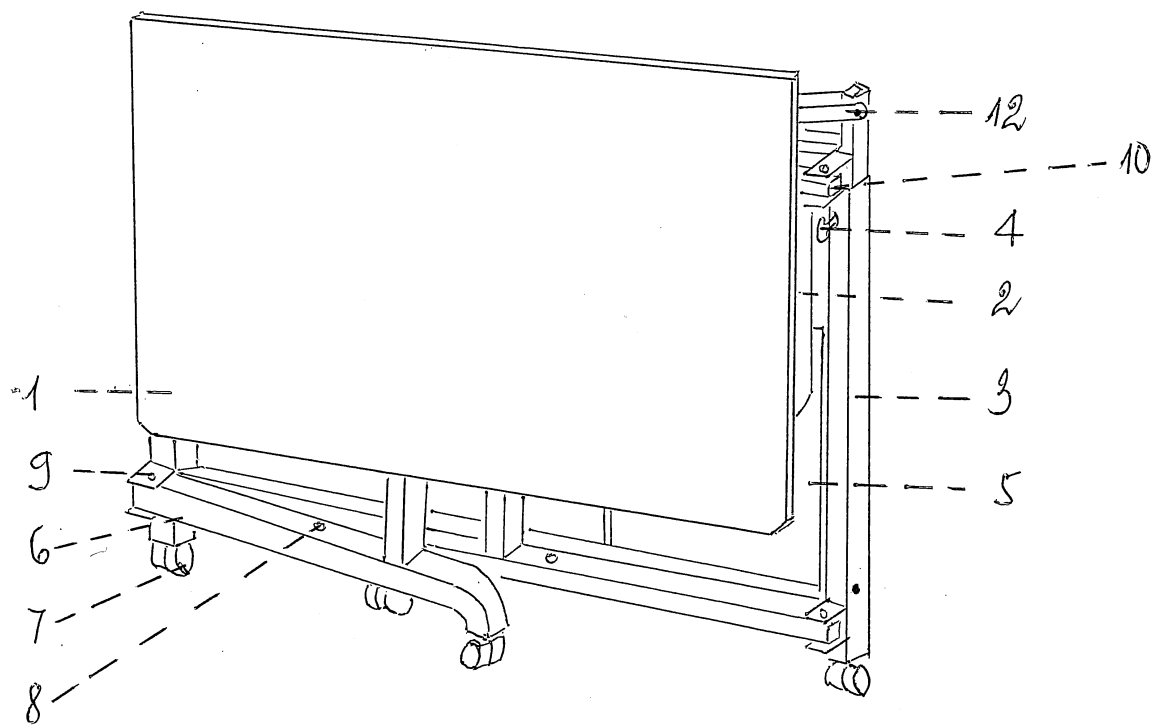
khung giá sách; khung giá sách có hình chữ U úp ngược đặt phía sau lưng phía trên bàn, dưới chân khung giá sách có hai bản lề và có hai tay ốc vặn, hai bản lề để xoay khung giá sách ra sau khi gấp bàn, tay ốc vặn giữ cho khung giá sách chắc chắn khi dương khung giá sách (13), khung giá sách được cắt đôi theo phương nằm ngang và được nối với nhau bằng hai ray trượt (giống ray trượt bàn phím), ray trượt này cho phép nửa khung giá sách trên có thể lọt vào nửa khung giá sách dưới; tại điểm nối khung giá sách (14) phía dưới có hai tay ốc vặn để giữ cho khung giá sách (13) được chắc chắn khi dương khung giá sách, nửa trên có ba giá sách (15), ba giá sách này động bởi các chốt giữa giá sách với khung giá sách, các chốt này cho phép giá sách xoay xuống hoặc xoay lên, phía dưới các giá sách và ở ngay khung giá sách có các chốt chặn đỡ giá sách (16), chốt chặn đỡ giá sách này cho phép các giá sách (15) xoay xuống vuông với khung

19911

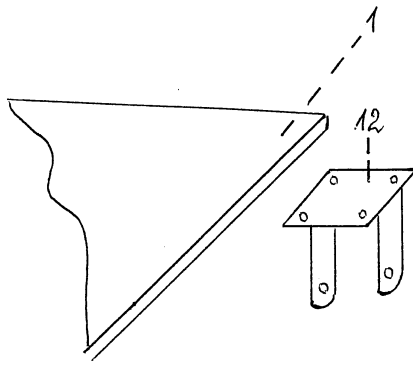
giá sách xoay lên lọt vào trong khung giá sách mà không lật ra sau khung giá sách.



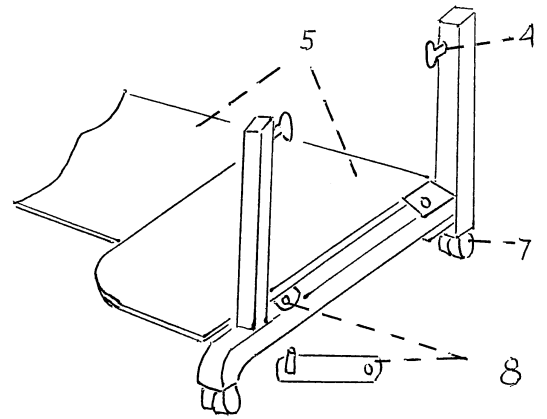
Hình 1



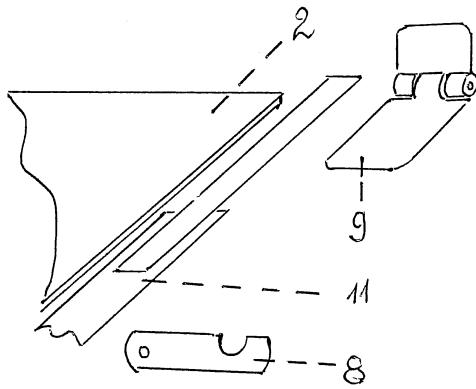
Hình 2



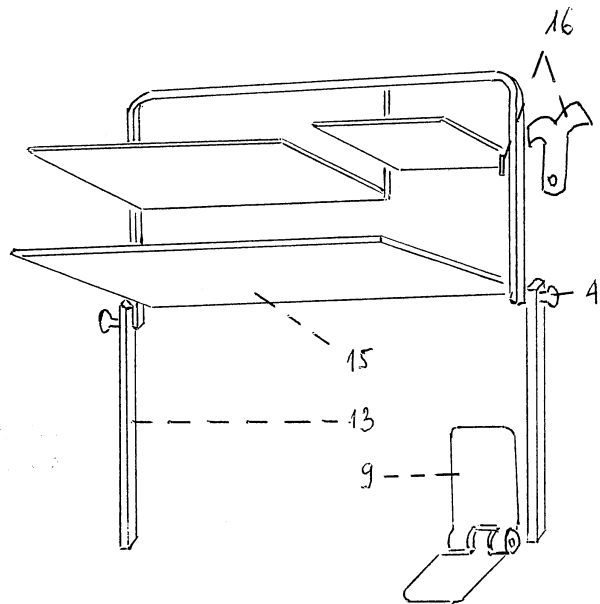
Hình 3.1



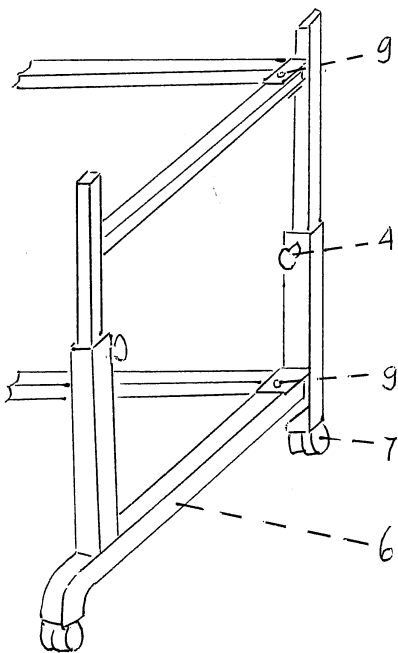
Hình 3.4



Hình 3.2



Hình 3.5



Hình 3.3