

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 19.12.22.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 21.06.24 Bulletin 24/25.

56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : LAOUAMI Monir — FR.

72 Inventeur(s) : LAOUAMI Monir.

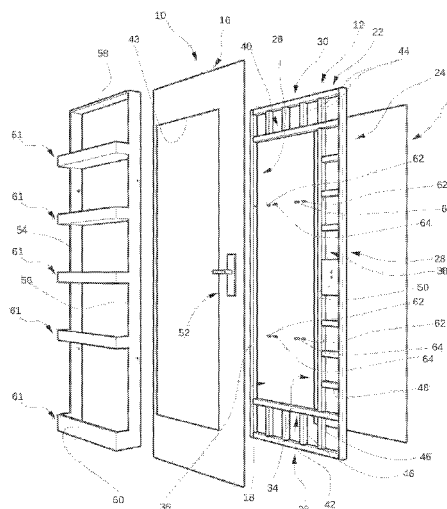
73 Titulaire(s) : LAOUAMI Monir.

74 Mandataire(s) : RVDB.

54 Porte intérieure d'habitation avec logement intégré pour module de rangement.

57 L'invention concerne une porte (10) intérieure d'habitation comportant une âme (12) centrale qui est interposée entre un premier panneau dorsal (14) et un second panneau frontal (16), caractérisée en ce que l'âme (12) centrale et le panneau frontal (16) délimitent au moins un renforcement (18, 68a, 68b) qui forme un logement adapté pour accueillir un module de rangement (20, 20a, 20b).

Figure d'abrégé : [Fig. 2]



Description

Titre de l'invention : Porte intérieure d'habitation avec logement intégré pour module de rangement

Domaine de l'invention

- [0001] La présente demande de brevet se rapporte au domaine des portes intérieures d'habitation.
- [0002] La présente invention trouvera de façon non-exclusive des applications avantageuses dans le domaine de l'habitat, notamment en équipant une pièce de surface réduite, comme une salle de bain ou des toilettes.

Etat de la technique

- [0003] L'optimisation de l'espace dans un logement est un enjeu constant, en particulier l'optimisation de l'espace de rangement.
- [0004] Dans ce but, il est connu d'aménager des rangements dans des espaces inexplo  t  s comme des espaces sous rampants de la toiture ou des espaces en hauteur, qui peuvent accueillir des étagères ou autres caissons de rangement, par exemple.

Exposé de l'invention

- [0005] La présente invention a notamment pour but de proposer une solution alternative qui permet de pallier le manque de surface d'une pièce d'un logement en optimisant l'espace de rangement.
- [0006] On atteint cet objectif, ainsi que d'autres qui apparaîtront à la lecture de la description qui suit, avec une porte intérieure d'habitation comportant une   me centrale qui est interposée entre un premier panneau dorsal et un second panneau frontal, caractérisée en ce que l'âme centrale et le panneau frontal délimitent au moins un renforcement qui forme un logement adapté pour accueillir un module de rangement.
- [0007] Ainsi, le renforcement délimité par la porte selon l'invention offre un volume de rangement supplémentaire par rapport à une porte pleine, qui peut accueillir au moins un module de rangement, du type étagères par exemple.
- [0008] Suivant d'autres caractéristiques optionnelles de l'invention, prises seules ou en combinaison :
- [0009] - le renforcement est délimité par un fond qui est formé par le panneau dorsal. Cette caractéristique permet d'optimiser le volume du renforcement qui correspond presque à l'épaisseur totale de la porte ;
- [0010] - le renforcement présente une forme parallélépipédique ;
- [0011] - l'âme centrale comporte une pluralité d'éléments structurels qui forment une ossature. Cette ossature participe avantageusement à la tenue mécanique de la porte ;
- [0012] - les éléments structurels de l'âme centrale sont collés au moins sur le panneau dorsal

de la porte. Cette caractéristique permet à la porte de former un ensemble indéformable ;

- [0013] - le renforcement comporte un cadre périphérique qui est formé par l'âme centrale de la porte. Le cadre périphérique du renforcement forme ainsi une structure sur laquelle le module de rangement peut être fixé ;
- [0014] - elle comporte une pluralité d'inserts de fixation qui sont montés sur le cadre périphérique du renforcement, pour permettre la fixation du module de rangement ;
- [0015] - le module de rangement est fixé sur la porte par une pluralité d'éléments de fixations qui coopèrent chacun avec un insert de fixation solidaire de la porte ;
- [0016] - l'âme centrale et le panneau frontal délimitent une pluralité de renforcements qui forment chacun un logement adapté pour accueillir un module de rangement ;
- [0017] - la porte comporte au moins un module de rangement qui est logé dans le renforcement prévu à cet effet.

Description des dessins

- [0018] D'autres caractéristiques, buts et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui suit pour la compréhension de laquelle on se reportera aux dessins annexés dans lesquels :
- [0019] [Fig.1] est une vue en perspective de la porte selon un premier mode de réalisation de l'invention ;
- [0020] [Fig.2] est une vue éclatée de la porte de la [Fig.1] ;
- [0021] [Fig.3] est une vue en perspective de la porte selon un deuxième mode de réalisation de l'invention ;
- [0022] [Fig.4] est une vue éclatée de la porte de la [Fig.3] ;
- [0023] [Fig.5] est une vue en perspective de la porte selon un troisième mode de réalisation de l'invention ;
- [0024] [Fig.6] est une vue éclatée de la porte de la [Fig.5].
- [0025] Dans la description et les revendications, on adoptera à titre non limitatif la terminologie « verticale » en considérant la porte selon l'invention dans une configuration d'utilisation montée pivotante sur un bâti autour d'un axe vertical.
- [0026] Sur l'ensemble de ces figures, les éléments identiques ou similaires sont repérés par des signes de référence identiques ou similaires.

Description détaillée

- [0027] On a représenté aux figures 1 et 2 une porte 10 intérieure d'habitation selon un premier mode de réalisation de l'invention.
- [0028] La porte 10 comporte une âme 12 centrale qui est interposée entre un premier panneau dorsal 14 et un second panneau frontal 16.
- [0029] L'âme 12 centrale et le panneau frontal 16 délimitent un renforcement 18 qui forme

un logement adapté pour accueillir un module de rangement 20.

- [0030] Aussi, l'âme 12 centrale comporte une pluralité d'éléments structurels 22 qui forment une ossature.
- [0031] Selon un exemple de réalisation préféré, chaque élément structurel 22 est formé par un tasseau en bois.
- [0032] Les éléments structurels 22 de l'âme 12 forment un cadre extérieur 24 rectangulaire qui comprend un premier montant 26 vertical et un second montant 28 vertical qui sont reliés entre eux par une première traverse 30 supérieure et une seconde traverse 32 inférieure.
- [0033] Le renforcement 18 est délimité par un cadre périphérique 34 qui est formé par les éléments structurels 22 de l'âme 12 centrale, et plus particulièrement par une portion centrale 36 du premier montant 26 vertical, un troisième montant 38 vertical, une troisième traverse 40 supérieure et une quatrième traverse 42 inférieure.
- [0034] De plus, le panneau frontal 16 de la porte 10 présente une lumière 43 qui borde le cadre périphérique 34 du renforcement 18.
- [0035] Comme on peut le voir à la [Fig.2], les éléments structurels 22 de l'âme 12 comprennent une première série d'entretoises 44 qui s'étendent verticalement entre la première traverse 30 et la troisième traverse 40 supérieures, une deuxième série d'entretoises 46 qui s'étendent verticalement entre la seconde traverse 32 et la quatrième traverse 42 inférieures et une troisième série d'entretoises 48 qui s'étendent transversalement entre le second montant 28 et le troisième montant 38.
- [0036] Les entretoises 44 sont agencées en échelle et sont réparties de manière régulière.
- [0037] On comprendra que les éléments structurels 22 qui forment l'âme centrale 12 sont conçus et agencés notamment pour assurer la résistance mécanique de la porte 10.
- [0038] A cet effet, les éléments structurels 22 sont collés sur le panneau dorsal 14 et sur le panneau frontal 16 de la porte 10, pour former un ensemble indéformable.
- [0039] Avantagusement, les vides qui sont délimités entre les éléments structurels 22 de l'âme 12 centrale, à l'exception du renforcement 18, peuvent être comblés par un isolant phonique et/ou thermique.
- [0040] Toujours en référence à la [Fig.2], la porte 10 est équipée d'un bloc serrure 50 qui est interposé entre le second montant 28 et le troisième montant 38, et qui est associé à une poignée 52 pour permettre l'ouverture et la fermeture de la porte 10 lorsqu'elle est montée sur un dormant (non représenté).
- [0041] Le renforcement 18 présente une forme parallélépipédique et il est délimité par un fond 54 qui est formé par le panneau dorsal 14.
- [0042] Le panneau dorsal 14 et le panneau frontal 16 sont réalisés en fibres de bois compressées, par exemple.
- [0043] En référence aux figures 1 et 2, le module de rangement 20, qui est agencé dans le

renforcement 18 prévu à cet effet, comprend un premier montant 54 et un second montant 56 verticaux qui sont reliés entre eux par une première traverse 58 supérieure et une seconde traverse inférieure 60.

- [0044] La module de rangement 20 est équipé de cinq étagères 61 avec rebord qui sont prévues pour le stockage et le rangement d'objets divers.
- [0045] Pour assurer la fixation du module de rangement 20 sur la porte 10, quatre inserts 62 de fixation du type écrou sont montés sur le cadre périphérique 34 du renforcement 18 de la porte 10, comme on peut le voir à la [Fig.2].
- [0046] Parmi les quatre inserts 62, deux inserts sont montés sur la portion centrale 36 du premier montant 26 vertical, et deux inserts sont montés sur le troisième montant 38 vertical.
- [0047] De façon complémentaire, le module de rangement 20 est fixé sur la porte 10 par quatre éléments de fixations 64 qui coopèrent chacun avec un insert 62 associé.
- [0048] Les quatre éléments de fixation 64 sont par exemple quatre vis qui comprennent chacune un corps fileté qui coopère avec un trou taraudé complémentaire formé par l'insert 62 associé.
- [0049] A titre non limitatif, le module de rangement 20 peut présenter la forme d'un module à étagères comme décrit précédemment, ou la forme d'un caisson qui est fermé par un ou plusieurs ouvrants, par exemple.
- [0050] En effet, on entend par « module de rangement » un module amovible ou sédentaire qui est adapté pour le stockage et le rangement de divers objets.
- [0051] On notera que le module de rangement 20 fait saillie par rapport au panneau frontal 16 de la porte 10, suivant une direction perpendiculaire au plan général de la porte 10, pour optimiser le volume de rangement proposé par le module de rangement 20.
- [0052] Toutefois, afin de limiter l'épaisseur de l'ensemble formé par la porte 10 et le module de rangement 20, le module de rangement 20 peut être conçu pour être affleurant au panneau frontal 16 de la porte 10.
- [0053] On a représenté aux figures 3 et 4 la porte 10 intérieure d'habitation selon un deuxième mode de réalisation de l'invention.
- [0054] La porte 10 selon le deuxième mode de réalisation se distingue de la porte 10 selon le premier mode de réalisation précédemment décrite, par une âme 12 centrale sensiblement différente.
- [0055] En effet, en référence à la [Fig.4], la porte 10 selon le deuxième mode de réalisation de l'invention présente une conception symétrique suivant un axe A médian vertical, de sorte que l'âme 12 de la porte 10 selon le deuxième mode de réalisation de l'invention comporte un quatrième montant 66 vertical.
- [0056] Le quatrième montant 66 est agencé en vis-à-vis du troisième montant 38, et il appartient au cadre périphérique 34 qui délimite le renforcement 18.

- [0057] De plus, les éléments structurels 22 de l'âme 12 comprennent une quatrième série d'entretoises 48 qui sont agencées en échelle de façon régulière et qui s'étendent transversalement entre le premier montant 26 et le quatrième montant 66.
- [0058] De plus, par symétrie selon l'axe A, la porte 10 selon le deuxième mode de réalisation est équipée d'un premier bloc serrure 69a et d'un second bloc serrure 69b, ce qui permet de monter la poignée 52 au choix d'un côté de la porte 10 ou de l'autre, selon le sens d'ouverture de la porte 10 souhaité.
- [0059] On a représenté aux figures 5 et 6 la porte 10 intérieure d'habitation selon un troisième mode de réalisation de l'invention.
- [0060] La porte 10 selon le troisième mode de réalisation se distingue de la porte 10 selon le deuxième mode de réalisation précédemment décrite, en ce qu'elle comporte un premier renforcement 68a et un second renforcement 68b qui forment chacun un logement adapté pour accueillir un module de rangement 20a, 20b respectivement.
- [0061] Ainsi, en référence à la [Fig.6], les éléments structurels 22 de l'âme 12 la porte 10 selon le troisième mode de réalisation de l'invention comportent un premier séparateur 70a et un second séparateur 70b qui s'étendent transversalement entre le quatrième montant 66 et le troisième montant 38, pour former le premier renforcement 68a et le second renforcement 68b.
- [0062] Naturellement, l'invention est décrite dans ce qui précède à titre d'exemple. Il est entendu que l'homme du métier est à même de réaliser différentes variantes de réalisation de l'invention sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

Revendications

- [Revendication 1] Porte (10) intérieure d'habitation comportant une âme (12) centrale qui est interposée entre un premier panneau dorsal (14) et un second panneau frontal (16), caractérisée en ce que l'âme (12) centrale et le panneau frontal (16) délimitent au moins un renforcement (18, 68a, 68b) qui forme un logement adapté pour accueillir un module de rangement (20, 20a, 20b).
- [Revendication 2] Porte (10) intérieure d'habitation selon la revendication 1, caractérisée en ce que le renforcement (18, 68a, 68b) est délimité par un fond qui est formé par le panneau dorsal (14).
- [Revendication 3] Porte (10) intérieure d'habitation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'âme (12) centrale comporte une pluralité d'éléments structurels (22) qui forment une ossature.
- [Revendication 4] Porte (10) intérieure d'habitation selon la revendication 3, caractérisée en ce que les éléments structurels (22) de l'âme (12) centrale sont collés au moins sur le panneau dorsal (14) de la porte (10).
- [Revendication 5] Porte (10) intérieure d'habitation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le renforcement (18, 68a, 68b) présente une forme parallélépipédique.
- [Revendication 6] Porte (10) intérieure d'habitation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le renforcement (18, 68a, 68b) comporte un cadre périphérique (34) qui est formé par l'âme (12) centrale de la porte.
- [Revendication 7] Porte (10) intérieure d'habitation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le module de rangement (20, 20a, 20b) est logé dans le renforcement (18, 68a, 68b) prévu à cet effet.
- [Revendication 8] Porte (10) intérieure d'habitation selon la revendication 7, caractérisée en ce qu'elle comporte une pluralité d'éléments (64) de fixation qui sont montés sur le cadre périphérique (34) du renforcement (18, 68a, 68b), pour permettre la fixation du module de rangement (20, 20a, 20b).
- [Revendication 9] Porte (10) intérieure d'habitation selon la revendication 8, caractérisée en ce que le module de rangement (20, 20a, 20b) est fixé sur la porte (10) par la pluralité d'éléments de fixations (64) qui coopèrent chacun avec un insert de fixation (62) solidaire de la porte (10).
- [Revendication 10] Porte (10) intérieure d'habitation selon l'une quelconque des reven-

dications précédentes, caractérisée en ce que l'âme (12) centrale et le panneau frontal (16) délimitent une pluralité de renforcements (18, 68a, 68b) qui forment chacun un logement adapté pour accueillir ledit module de rangement (20, 20a, 20b).

[Fig. 1]

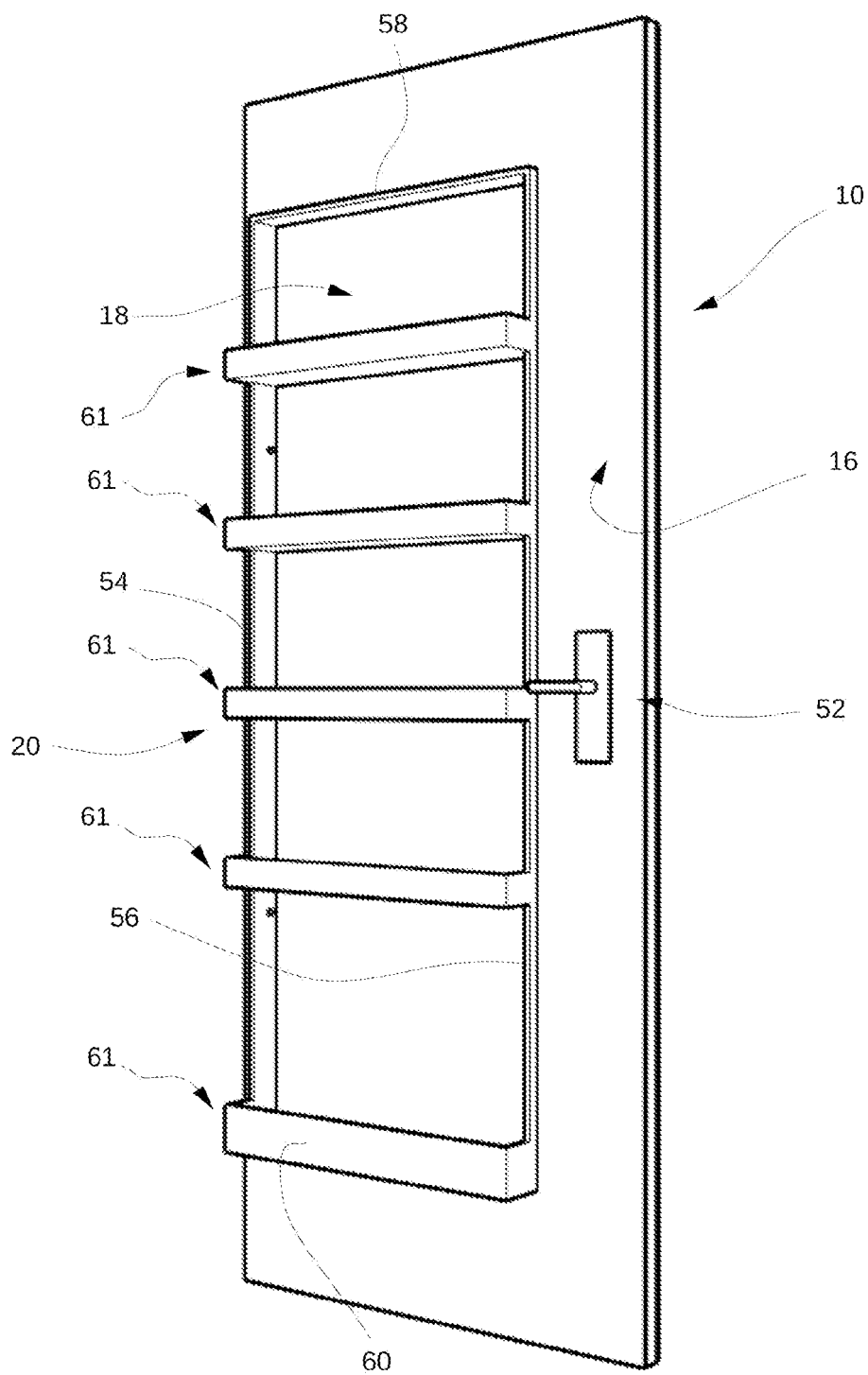
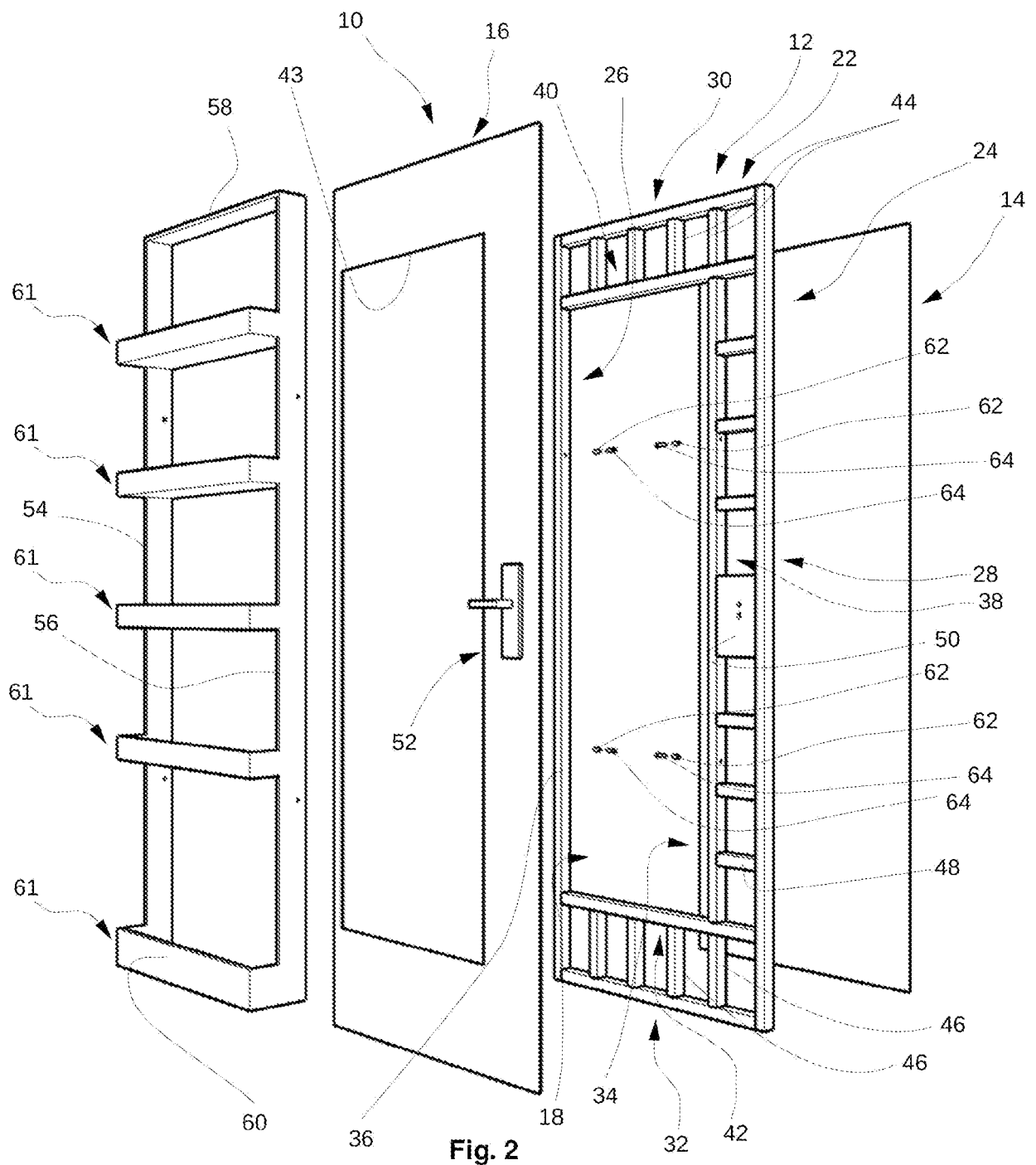


Fig. 1

[Fig. 2]



[Fig. 3]

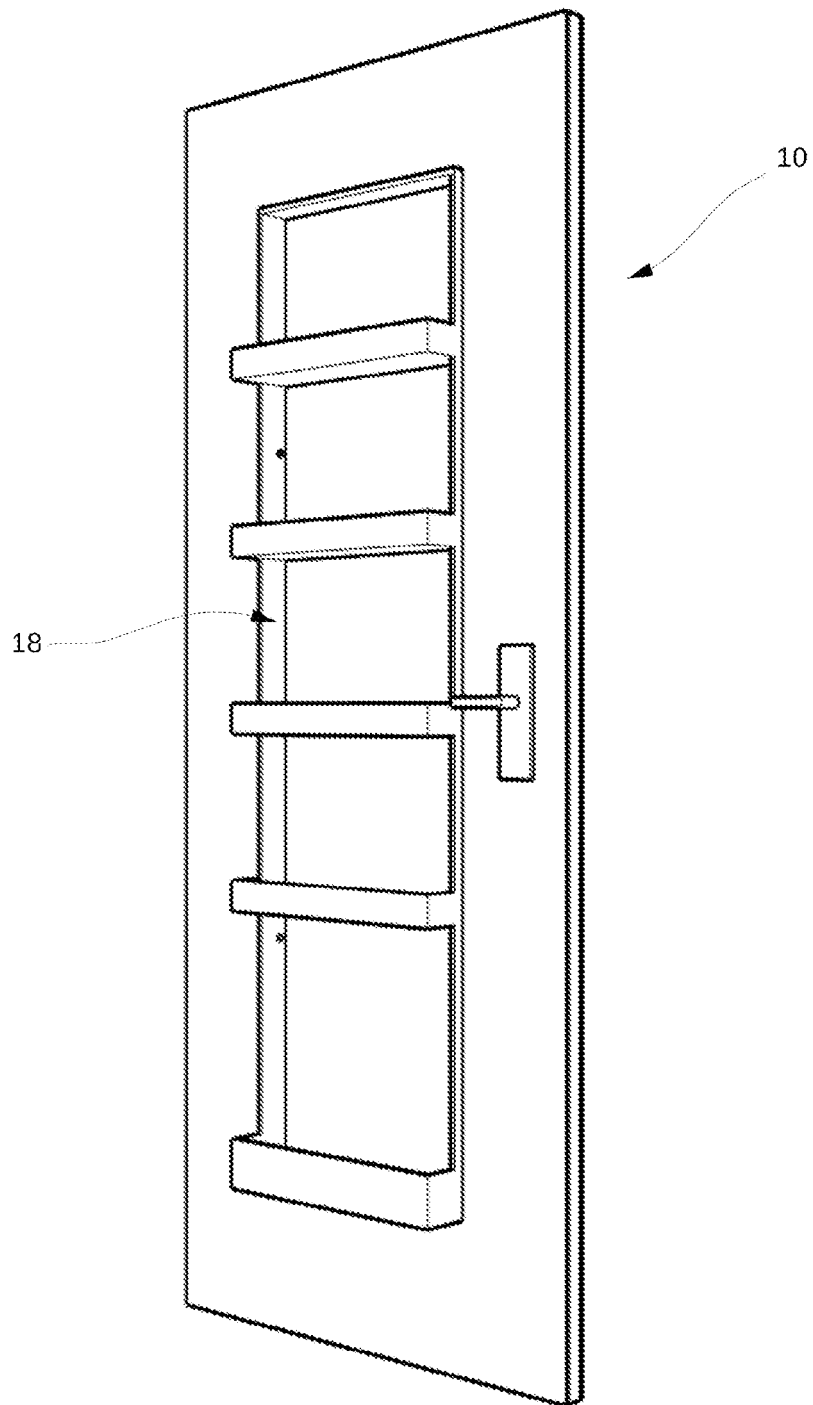


Fig. 3

[Fig. 4]

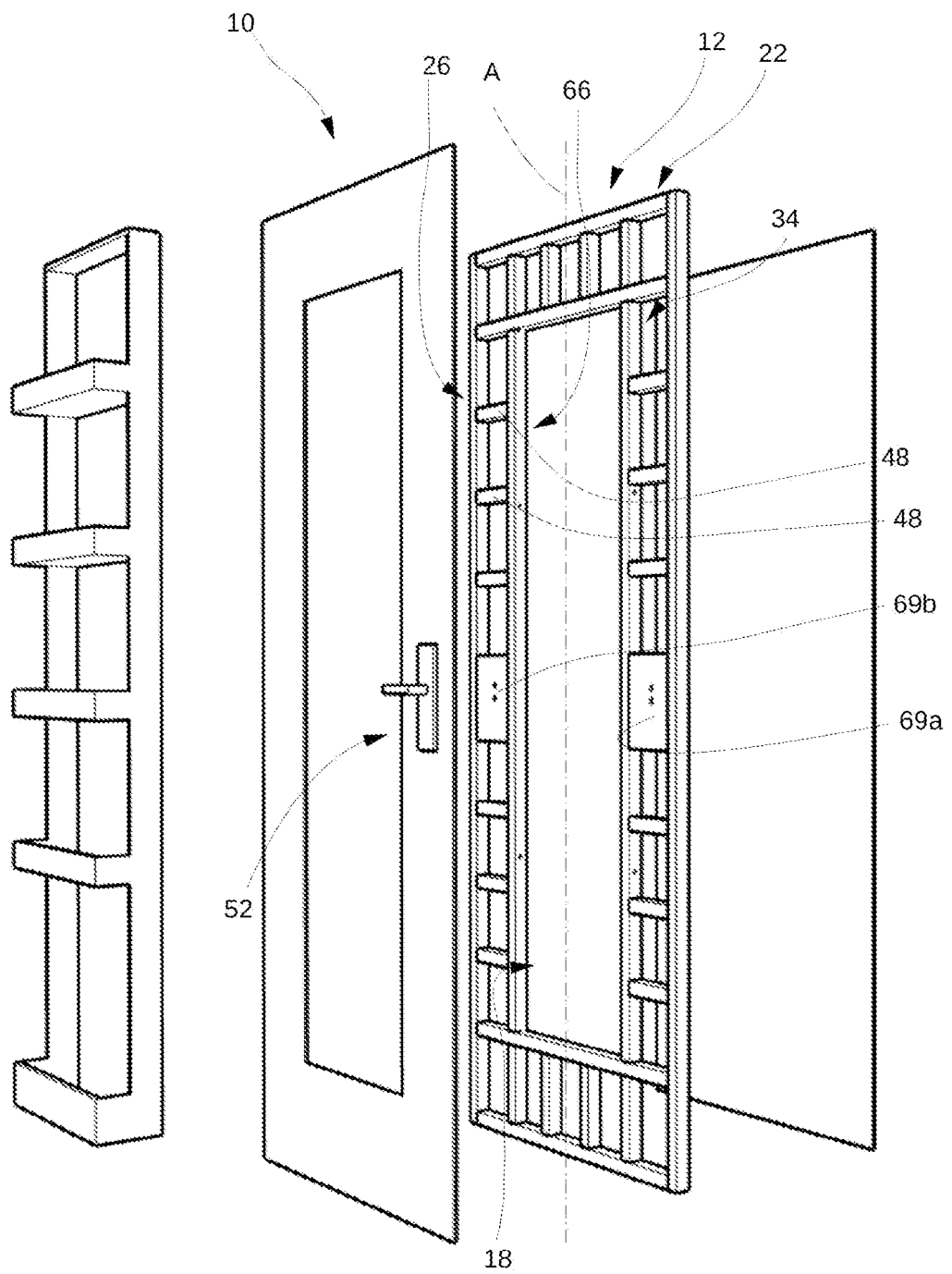


Fig. 4

[Fig. 5]

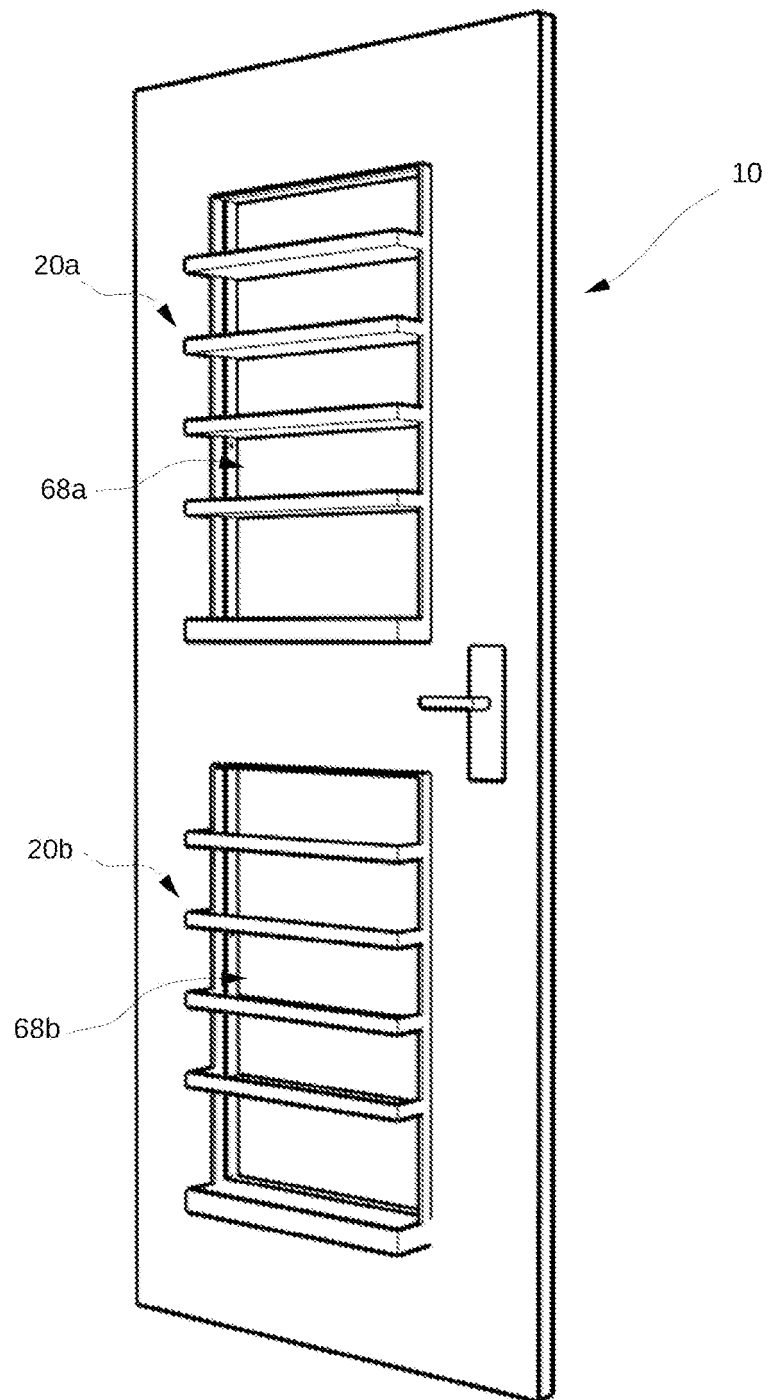


Fig. 5

