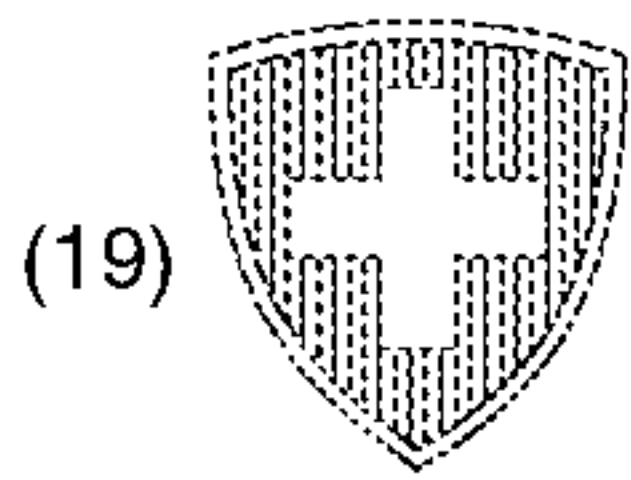




CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **712 224 B1**

(51) Int. Cl.: **A47B** **81/00** (2006.01)

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **FASCICULE DU BREVET**

(21) Numéro de la demande: 00297/17

(22) Date de dépôt: 13.03.2017

(43) Demande publiée: 15.09.2017

(30) Priorité: 11.03.2016 CH 320/16

(24) Brevet délivré: 31.03.2021

(45) Fascicule du brevet publié: 31.03.2021

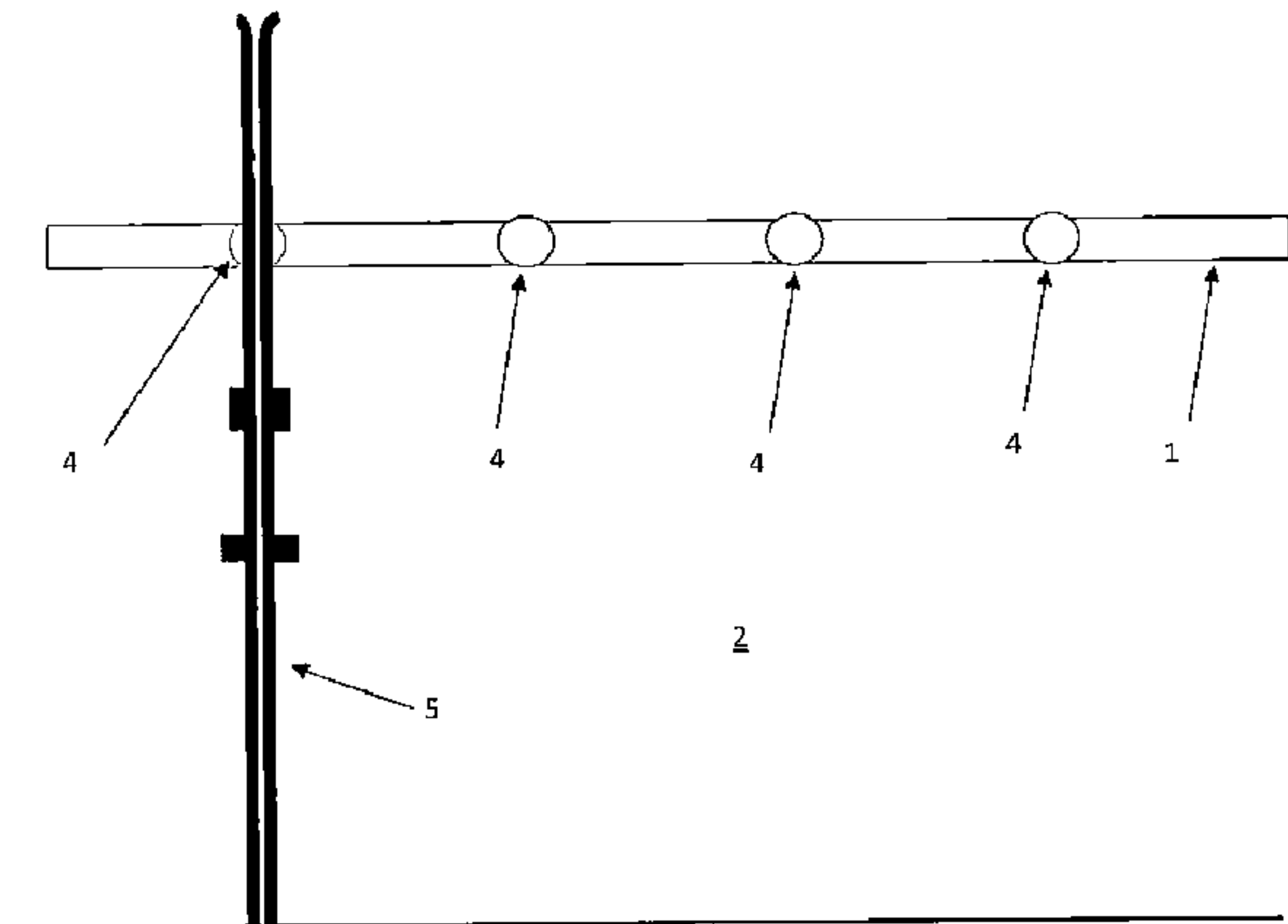
(73) Titulaire(s):
Ollivier Anneix, Aentlerweg 23
8932 Mettmenstetten (CH)

(72) Inventeur(s):
Ollivier Anneix, 8932 Mettmenstetten (CH)

(74) Mandataire:
ANDRE ROLAND S.A., Case postale 5107
1002 Lausanne (CH)

(54) **Système de rangement mural pour ski par aimantation du carre.**

(57) Le système de fixation par exemple pour des skis comprend au moins un support (1) et des moyens magnétiques (4) sur le support pour maintenir des objet comme des skis (5) contre ledit support de façon détachable.



Description

DEMANDE CORRESPONDANTE

[0001] La présente demande revendique la priorité de la demande nationale Suisse N°00320/16 déposée le 11 mars 2016, au nom de M. Ollivier Anneix, le contenu de cette demande antérieure étant incorporé par référence en son entier dans la présente demande.

DOMAINE DE L'INVENTION

[0002] La présente invention concerne le domaine du matériel, en particulier pour le rangement de skis.

[0003] Plus précisément, la présente invention concerne le domaine des systèmes permettant de ranger des skis de façon simple et efficace. Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée à cette application et d'autres sont possibles en utilisation les principes exposés dans la présente demande, par exemple pour ranger d'autres objets.

ETAT DE LA TECHNIQUE

[0004] Les moyens de rangement notamment pour les skis connus à ce jour sont en général assez primitifs et peu pratiques. On connaît par exemple des supports horizontaux qui sont placés environ 1m60 ou plus du sol qui comprennent des barreaux perpendiculaires aux supports qui permettent d'empêcher les skis de tomber latéralement, par exemple en appuyant les pointes des skis sur ces barreaux. Ce système est néanmoins peu pratique car il faut que les skis aient une certaine longueur pour être retenus par les barreaux (ce qui n'est pas le cas si l'on considère les skis d'enfants) et sont aussi dangereux en ce que ces barreaux peuvent se trouver à la hauteur du visage des skieurs ou d'enfants ce qui peut être dangereux en cas de chute ou glissade d'un skieur en direction dudit barreau. Autrement, les skis sont en général posés contre un mur et si une paire bascule, elle entraînera toutes les autres avec un effet domino.

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

[0005] Un but de l'invention est de proposer un système de rangement amélioré des skis.

[0006] Plus précisément, un but de l'invention est de proposer un système de rangement simple, pratique, sans danger et qui est aussi facilement adaptable aux skis à ranger.

[0007] Selon un mode d'exécution de l'invention, le système comprend au moins un support allongé, comme une barre, essentiellement horizontal, ledit support comprenant des moyens magnétiques agencés de telle façon que les objets comme des skis puissent être tenus en position verticale contre ladite par le biais d'une force magnétique générée par lesdits moyens magnétiques, de façon stable et détachable.

[0008] De préférence, cette force magnétique s'exerce sur les carres des skis. Elle peut aussi s'exercer sur d'autres parties appropriées des skis.

[0009] Selon un mode d'exécution, le système comprend des moyens magnétiques répartis à des endroits déterminés du support. De préférence, ces moyens magnétiques peuvent être déplacés librement sur le support.

[0010] Dans un mode d'exécution, le support se fixe sur un mur ou une paroi.

[0011] Dans un autre mode d'exécution, le support est monté sur des pieds.

[0012] Le support peut être en toute matière appropriée: métallique, synthétique, bois etc.

[0013] Les figures annexées illustrent un mode d'exécution de la présente invention:

La figure 1 illustre une façon de monter le support de l'invention;

La figure 2 illustre un mode d'exécution des moyens magnétiques selon l'invention;

La figure 3 illustre une façon de ranger des skis au moyen de l'invention.

Les figures 4 et 5 illustrent une vue de face d'un mode d'exécution de l'invention.

[0014] Dans la figure 1, on a illustré une façon de monter un mode d'exécution de l'invention sur un mur.

[0015] Un support métallique 1 (barre, tige plate, profilé, tube, plaque ou autre...) est fixé au mur 2, par exemple par vissage.

[0016] Une fois le support 1 attaché, on place sur celui-ci des aimants permanents 4 comme moyens magnétiques de fixation, par exemple des aimants au néodyme qui sont positionnés sur le flanc du support 1. Comme le support 1 est métallique, il n'est pas nécessaire d'attacher les aimants 4: ils se fixent directement en place et sont maintenus par une force magnétique sur le support. Leur position le long du support 1 est donc libre et ils peuvent être déplacés facilement pour s'adapter à une position désirée. Alternativement, si le support n'est pas en métal ou en une matière non-magnétique,

les moyens 4 peuvent être fixés différemment, par exemple vissage ou collage. Dans le cas du vissage, on peut prévoir de moyens (par exemple du type glissière) qui permettent la fixation des moyens magnétiques 4 en différents endroits du support 1 pour conserver une liberté de placement et d'arrangement desdits moyens magnétiques.

[0017] La fixation des skis 5 se fait par aimantation du carre et est illustrée en figures 2 et 5. Ainsi, les skis peuvent être rangés par paires de façon ordonnée le long du support 1.

[0018] On peut utiliser un seul support 1 ou deux supports parallèles, l'un au-dessus de l'autre par exemple, ou plusieurs en fonction des circonstances.

[0019] Le support 1 peut être un tube carré creux en acier (980x30x30mm) fixé au mur 2, par vissage, collage ou autre moyen équivalent.

[0020] Les aimants 4 au néodyme (par exemple un disque magnétique de 30x7 mm) d'une force d'adhérence de 14 Kg sont positionnés sur le tube en les espaçant de 20 cm par exemple, comme illustré dans les figures 2 et 3. D'autres moyens équivalents et aimants sont bien sûr possibles dans le cadre de la présente invention.

[0021] Dans une variante, le support 1 n'est pas en métal mais dans une autre matière (par exemple synthétique ou bois ou autre) et les moyens 4 sont fixés sur le support par des moyens appropriés (vissage, collage etc.)

[0022] Dans un autre mode d'exécution, les moyens 4 sont formés par des barres aimantées

[0023] Dans ce mode, le support 1 peut être en toute matière et la fixation des barres aimantées 6 peut se faire par magnétisme (si le support 1 est en métal) ou autre moyen équivalent (vissage, collage etc.).

[0024] On peut aussi imaginer des supports 1 fabriqués par moulage dans lesquels les moyens magnétiques sont noyés lors de la fabrication.

[0025] Dans un autre mode d'exécution, les supports 1 peuvent être montées non pas sur un mur 2 comme illustré mais sur un cadre qui tient debout seul. Ceci permet de former un système de support mobile pour les skis utilisant les principes de l'invention.

[0026] L'invention n'est pas limitée aux modes d'exécution décrits à titre d'exemple illustratifs et des variantes sont possible dans le cadre de la protection revendiquée. Les modes d'exécution peuvent aussi se combiner entre eux (par exemple en utilisant des barres de différents types et aussi des aimants de différent types).

[0027] La forme et la matière des moyens magnétiques ne sont pas limitées à ce qui est indiqué dans la présente description mais des variantes équivalentes sont possibles, par exemple des variantes de forme: rectangulaire, carré ou triangulaire, ou encore oblong au lieu de rond.

Revendications

1. Système de rangement d'objets (5), comme des skis, comprenant au moins un support (1) et des moyens magnétiques (4) liés au support pour maintenir lesdits objets (5) contre ledit support de façon détachable.
2. Système selon la revendication 1, dans lequel les moyens magnétiques sont des aimants (4).
3. Système selon la revendication 1 ou 2, dans lequel les moyens magnétiques (4) ont une forme de disque et sont répartis sur ou dans le support.
4. Système selon l'une des revendications précédentes 1 ou 2, dans lequel les moyens magnétiques ont une forme allongée, ou ovale, ou rectangulaire ou triangulaire et sont sur ou dans le support (1).
5. Système selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le support (1) est en matière métallique ou dans une matière synthétique ou en bois.
6. Système selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le support (1) est formé d'une barre ou d'une tige plate ou d'un profilé ou d'un tube.
7. Ensemble comprenant au moins un objet et un système selon l'une des revendications précédentes, ledit objet étant fixé audit système.
8. Ensemble selon la revendication précédente, dans laquelle l'objet est un ski ou une paire de ski.

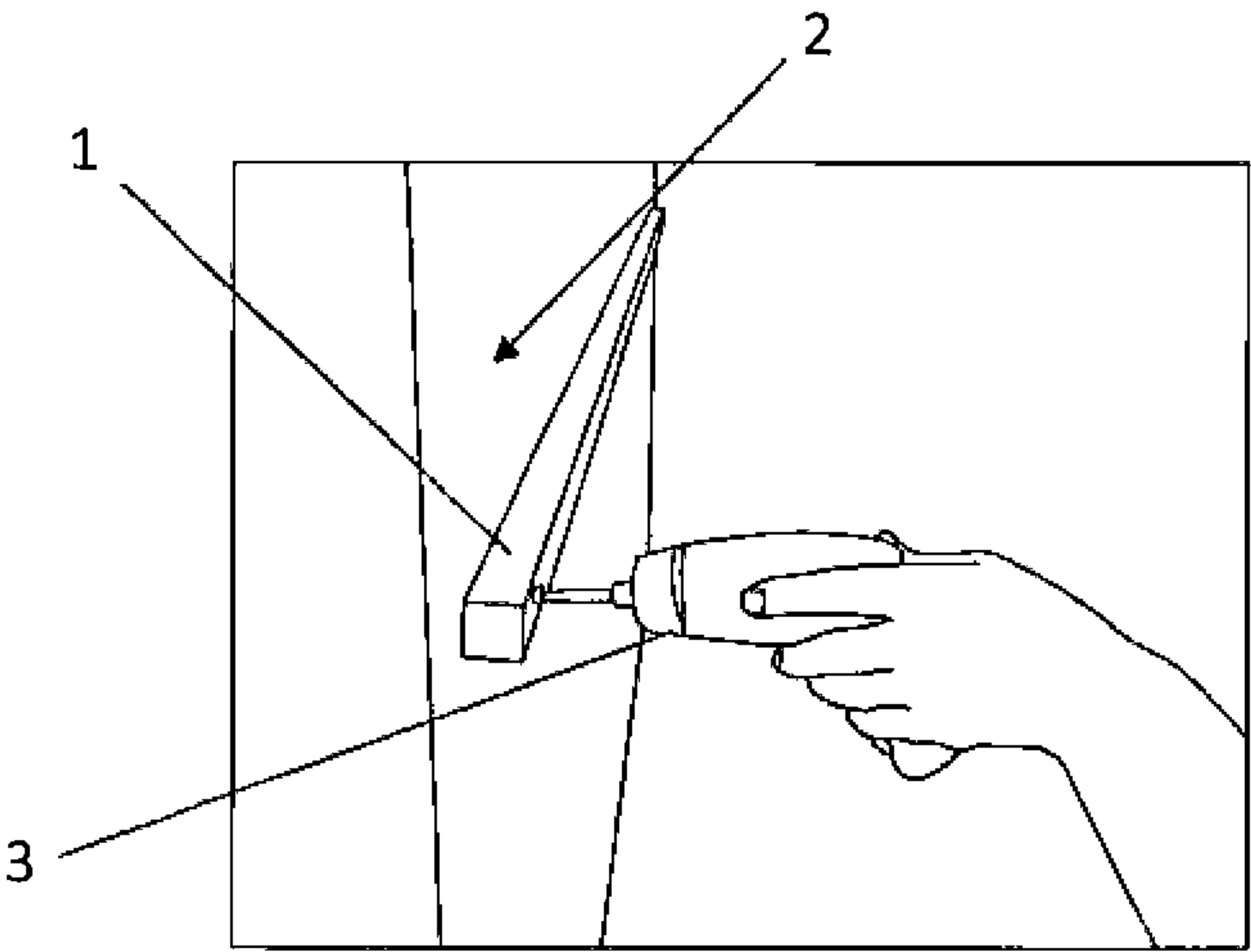


FIGURE 1

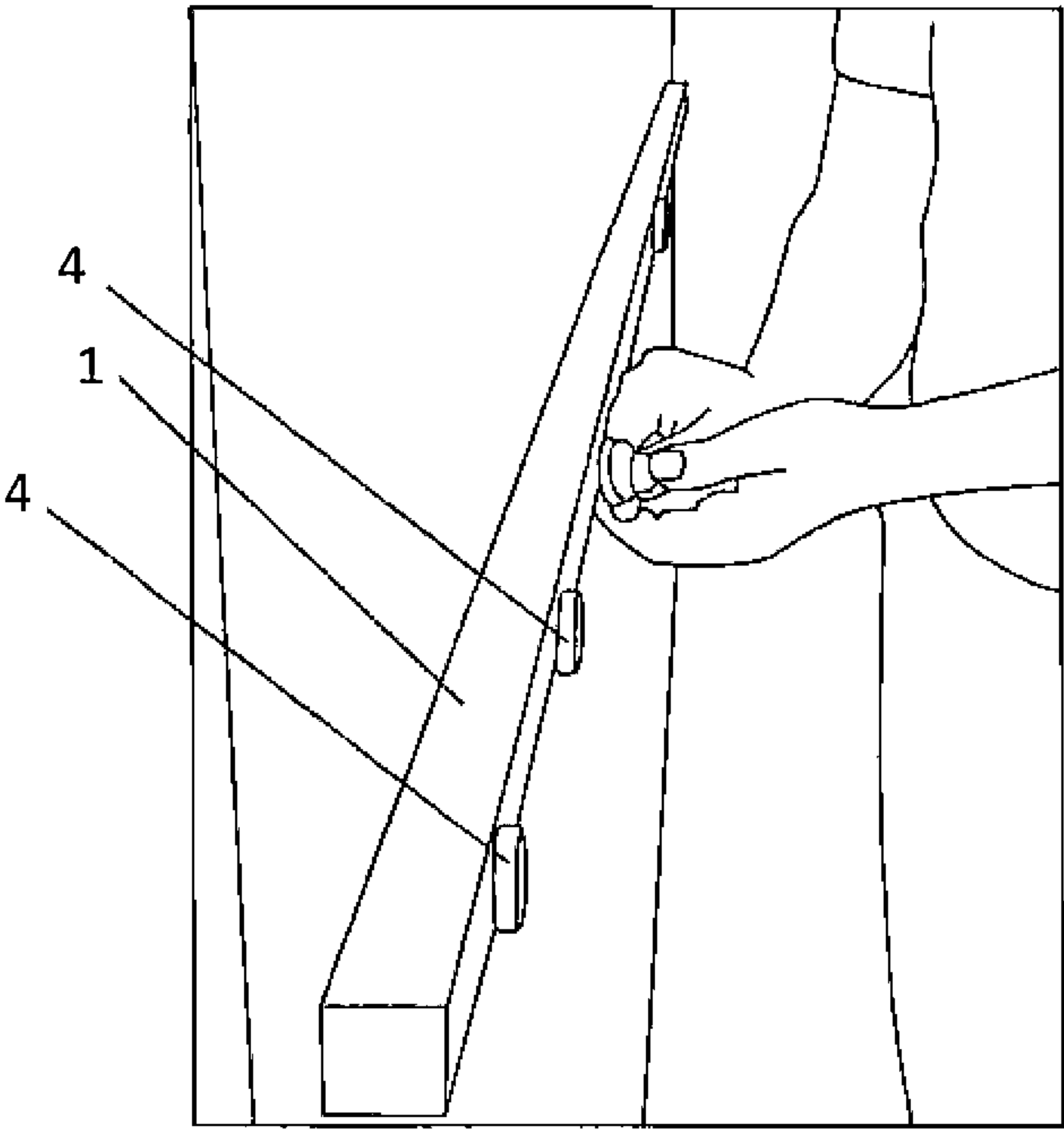


FIGURE 2

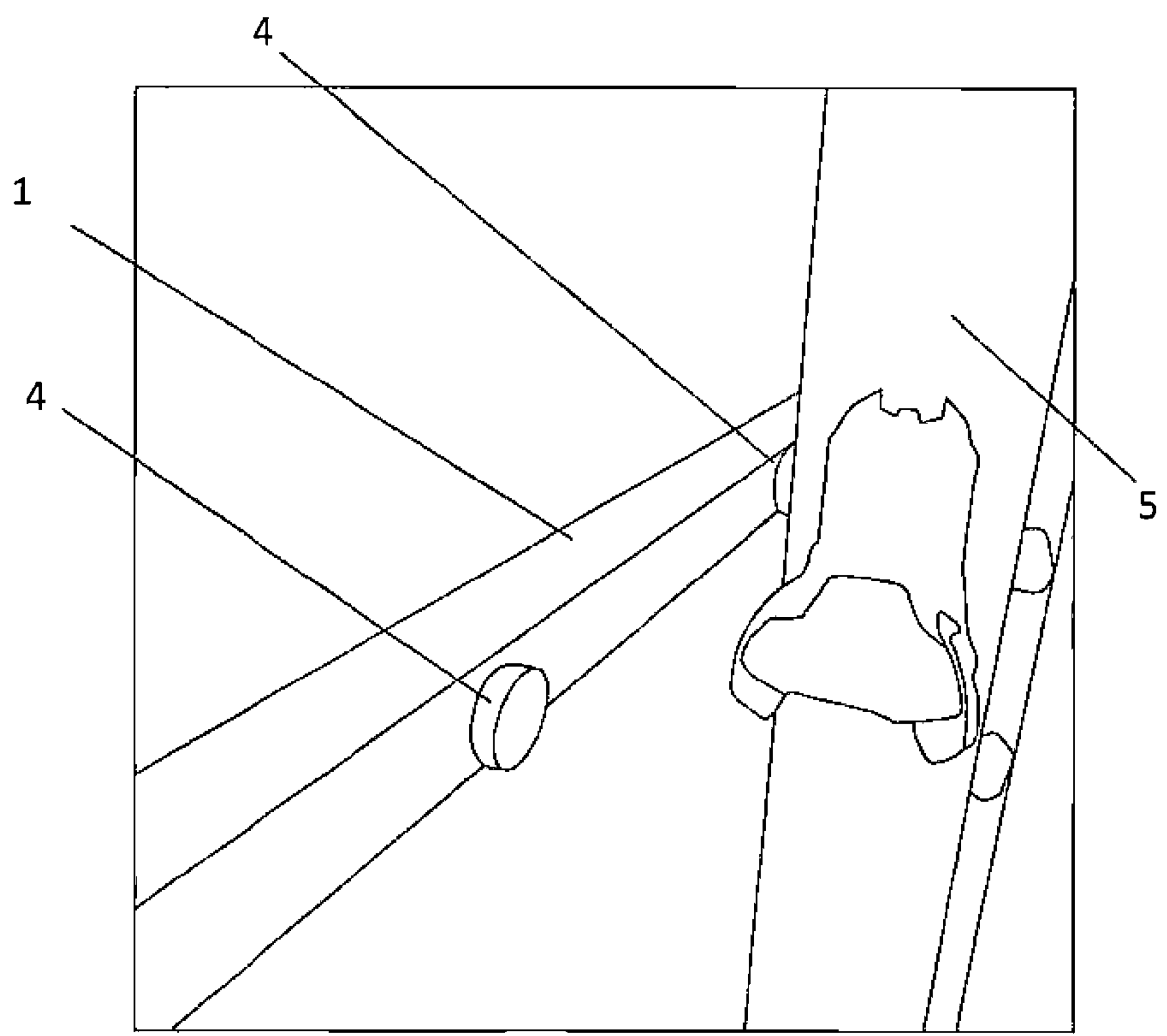
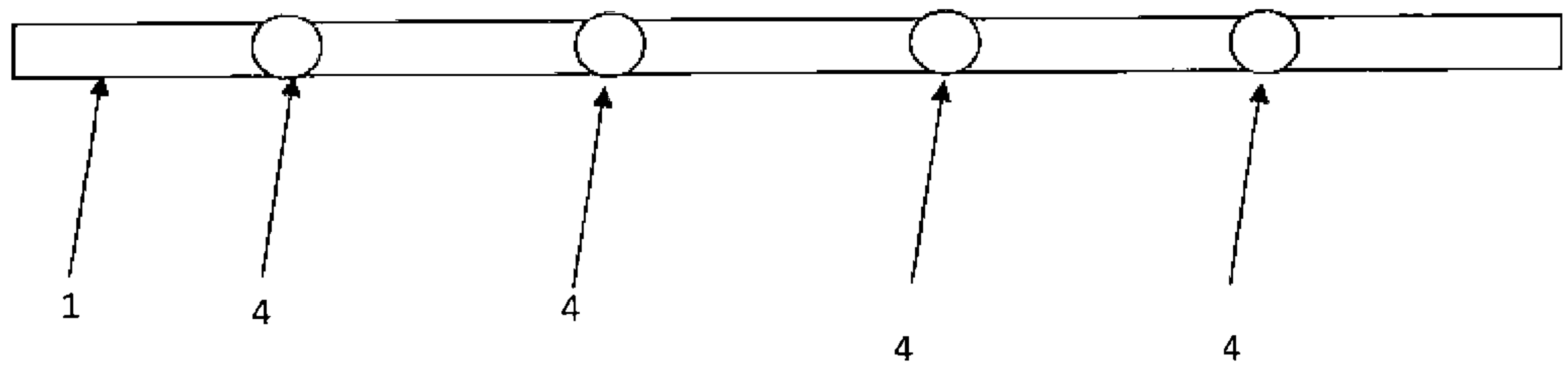


FIGURE 3



2

Figure 4

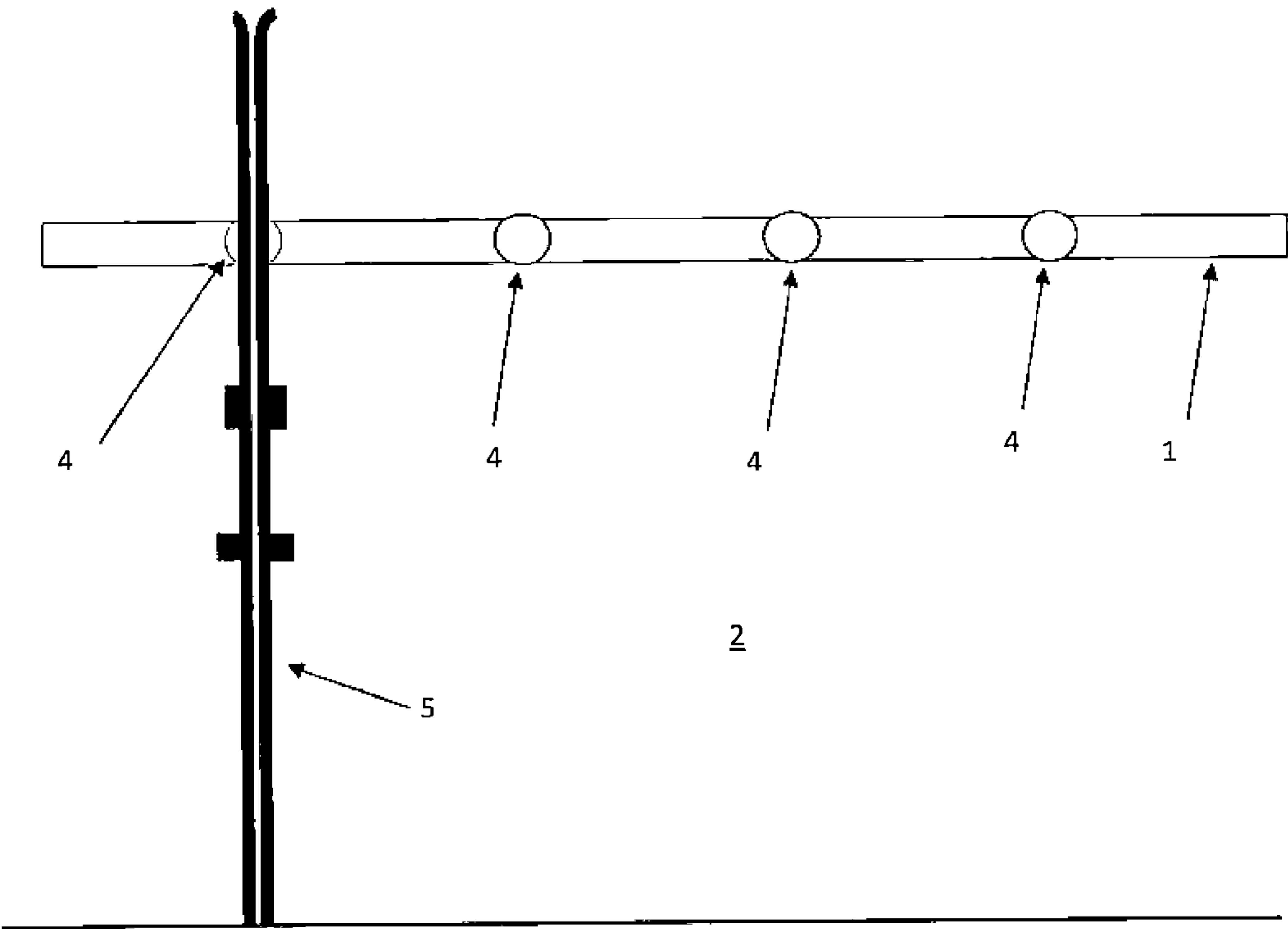


Figure 5