

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 051 108

②① N° d'enregistrement national : **17 54138**

⑤① Int Cl⁸ : **A 47 K 10/10 (2017.01)**

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 11.05.17.

③⑦ Priorité : 12.05.16 CN 2016204229531.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 17.11.17 Bulletin 17/46.

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

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : LU XIAOFENG — CN.

⑦② Inventeur(s) : LU XIAOFENG.

⑦③ Titulaire(s) : LU XIAOFENG.

⑦④ Mandataire(s) : LAVOIX.

⑤④ **PORTE-SERVIETTES POUR RADIATEUR A TUBE ROND.**

⑤⑦ Le présent modèle d'utilité concerne un porte-serviettes pour radiateur à tube rond, comprenant un bâti de porte-serviettes, et au moins une barre de support, des barres transversales sont disposées sur le bâti de porte-serviettes, deux douilles d'extrémité sont disposées sur un côté interne du bâti de porte-serviettes, les deux douilles d'extrémité sont prévues avec une fixation de porte-serviettes respectivement pour se fixer au tuyau de radiateur, pendant l'utilisation; au moins ladite barre de support est prévue, l'extrémité latérale externe de la barre de support est raccordée, de manière pivotante avec la barre transversale sur le porte-serviettes et l'extrémité latérale interne est prévue avec une fixation de barre de support pour se fixer à un tuyau de radiateur inférieur, pendant l'utilisation. Le présent modèle d'utilité peut être appliqué à un radiateur avec différents diamètres de tuyau, qui est largement utilisé, pratique à utiliser et facile à monter et à démonter.

FR 3 051 108 - A3



PORTE-SERVIETTES POUR RADIATEUR A TUBE ROND**Domaine technique**

Le présent modèle d'utilité concerne un porte-serviettes pour radiateur à tube
5 rond.

Contexte de l'invention

Les porte-serviettes sont des ustensiles communs pour les humains ; cependant il est rare d'utiliser un porte-serviettes sur le radiateur. La serviette doit être séchée après
10 avoir été utilisée. Si la serviette est placée directement sur le tuyau de radiateur, elle affecte la dissipation de chaleur du tuyau de radiateur. Par conséquent, il est nécessaire de concevoir un porte-serviettes pour radiateur à tube rond.

Résumé de l'invention

15 Le but du présent modèle d'utilité est de proposer un porte-serviettes pour le radiateur à tube rond, qui résout le problème mentionné ci-dessus.

La solution technique utilisée dans le présent modèle d'utilité est la suivante : un porte-serviettes pour radiateur à tube rond, comprenant un bâti de porte-serviettes, et au moins une barre de support, des barres transversales sont disposées sur ledit bâti, deux
20 douilles d'extrémité sont disposées sur un côté interne du bâti de porte-serviettes, les deux douilles d'extrémité sont prévues avec une fixation de porte-serviettes respectivement pour fixer un tuyau de radiateur pendant l'utilisation ; une extrémité latérale externe de la ou de chaque barre de support est raccordée, de manière pivotante, avec la barre transversale sur le porte-serviettes et une extrémité latérale interne est
25 prévue avec une fixation de barre de support pour se fixer sur un tuyau de radiateur inférieur pendant l'utilisation.

Le bâti de porte-serviettes est un bâti en forme de U agencé horizontalement, une pluralité de barres transversales sont prévues dans le bâti en forme de U, deux douilles d'extrémité dans le côté interne du bâti en forme de U sont prévues avec une fixation de
30 porte-serviettes pour se fixer au tuyau de radiateur, respectivement, et deux barres de support sont agencées sur l'extrémité gauche et l'extrémité droite d'une barre transversale du côté externe.

Une extrémité de raccordement est agencée sur l'extrémité latérale externe de la fixation de bâti de porte-serviettes, l'extrémité de raccordement comprenant un trou
35 d'insertion pour s'assembler avec l'extrémité du bâti de porte-serviettes, une baïonnette semi-circulaire est agencée sur le côté interne de la fixation de bâti de porte-serviettes,

une extrémité de la baïonnette semi-circulaire est prévue avec un collier de fixation souple et l'autre extrémité de la baïonnette semi-circulaire est prévue avec une tête de fixation en saillie, des trous de fixation destinés à s'adapter avec la tête de fixation sont agencés sur le collier de fixation souple. Pendant l'utilisation, le collier de fixation souple est fixé à la

5 tête de fixation après avoir entouré le tuyau de radiateur.

La fixation de porte-serviettes a la même structure que celle de la fixation de barre de support.

Le bâti de porte-serviettes est un tuyau métallique sélectionné parmi un tuyau rectangulaire ou un tuyau rond.

10 Les barres de support sont des tuyaux métalliques sélectionnés parmi les tuyaux rectangulaires ou les tuyaux ronds.

Une fixation en forme de V est agencée sur une extrémité de raccordement du côté interne de la fixation de barre de support, l'ouverture de la fixation en forme de V est dirigée vers la direction du côté interne de l'axe de la barre de support.

15 L'avantage du présent modèle d'utilité réside dans le fait qu'il peut être appliqué au radiateur avec différents diamètres de tuyau, qui peut être largement utilisé, pratique à utiliser et facile à monter et à démonter.

Description des dessins

20 La figure 1 est une vue en perspective d'un mode de réalisation du présent modèle d'utilité.

La figure 2 est une vue en perspective de la figure 1 d'un autre angle de vue.

La figure 3 est une vue en perspective de la fixation de porte-serviettes de la figure 1.

25 La figure 4 est une vue en perspective de la figure 3 d'un autre angle de vue.

La figure 5 est une vue schématique de la fixation de porte-serviettes utilisée pour l'insertion de tuyau rond.

La figure 6 est une vue schématique de l'état d'utilisation lorsque le mode de réalisation mentionné ci-dessus est fixé sur le tuyau de radiateur.

30 La figure 7 est une vue en perspective d'un second mode de réalisation du présent modèle d'utilité.

Description détaillée

La solution technique du présent modèle d'utilité ressortira plus clairement et sera

35 complètement décrite conjointement avec les dessins du présent modèle d'utilité dans la partie suivante. Apparemment, les modes de réalisation décrits ne sont qu'une partie des

modes de réalisation du présent modèle d'utilité, plutôt que tous les modes de réalisation. En fonction des modes de réalisation du présent modèle d'utilité, tous les autres modes de réalisation, qui peuvent être obtenus par l'homme du métier sans efforts inventifs, sont dans la portée de protection du présent modèle d'utilité.

5 Comme on peut le voir d'après les figures 1 à 7, le présent modèle d'utilité propose un porte-serviettes pour radiateur à tube rond, comprenant un bâti de porte-serviettes 1, des barres de support 2, des barres transversales 11 sont disposées sur le bâti de porte-serviettes 1, les barres transversales et le tuyau de radiateur sont orientés dans la même direction et agencés horizontalement, mais il n'est pas exclus que les
10 barres transversales puissent se raccorder avec des barres agencées dans l'autre direction. La géométrie ou un autre modèle peut être agencé(e) dans le plan du bâti de porte-serviettes. Deux douilles d'extrémité sont disposées dans le côté interne du bâti de porte-serviettes (c'est-à-dire le côté vers le tuyau de radiateur). Les deux douilles d'extrémité sont prévues avec une fixation de porte-serviettes 12, respectivement, qui est
15 fixée sur le tuyau de radiateur, l'extrémité de raccordement de l'extrémité de raccordement 121 est prévue avec un trou fixe, qui est raccordé de manière fixe au bâti de porte-serviettes, la fixation de porte-serviettes peut se raccorder au tuyau de radiateur par fixation ou insertion pendant l'utilisation ; au moins une barre de support 2 est prévue, l'extrémité latérale externe de la barre de support est raccordée de manière pivotante à la
20 barre transversale, un manchon 22 de la barre transversale est agencé au niveau du point de pivot, le manchon de la barre transversale recouvre la barre transversale 11 et peut tourner le long de la barre transversale, un tuyau d'insertion 221 est agencé sur le manchon de la barre transversale, dont le trou de tuyau peut être inséré et fixé à la barre de support. L'extrémité latérale interne de la barre de support est prévue avec une fixation
25 de barre de support 21, la fixation de barre de support est adaptée pour être fixée au tuyau de radiateur inférieur pendant l'utilisation. Le présent modèle d'utilité est appliqué sur la totalité du raccordement du tuyau de radiateur qui est agencé latéralement, c'est-à-dire horizontalement.

Le bâti de porte-serviettes peut avoir n'importe quelle géométrie ou la combinaison
30 de plusieurs géométries, qui est habituellement un rectangle. Le bâti de porte-serviettes 1 du mode de réalisation est un bâti en forme de U agencé horizontalement, l'ouverture de la forme de U est inclinée vers l'intérieur, la forme de U fermée interne peut ici être comprise comme étant un rectangle. Plusieurs barres transversales 11 qui sont agencées uniformément sont agencées dans le bâti en forme de U, les deux douilles d'extrémité à
35 l'intérieur du bâti en forme de U sont prévues avec une fixation de porte-serviettes 12 respectivement, qui est prévue sur l'autre fixation de porte-serviettes, deux barres de

support 2 sont agencées sur l'extrémité gauche et l'extrémité droite des barres transversales du côté externe, le trou d'insertion 1211 de la fixation de porte-serviettes est inséré et fixé sur le bâti de porte-serviettes et la barre de support est insérée et fixée sur la fixation de barre de support.

- 5 Une extrémité de raccordement 121 est agencée sur l'extrémité latérale externe de la fixation de bâti de porte-serviettes, un trou d'insertion 1211 qui peut être assemblé avec l'extrémité du bâti de porte-serviettes, est agencé sur une extrémité de raccordement, une baïonnette semi-circulaire 122 est agencée sur le côté interne, une
- 10 extrémité de la baïonnette semi-circulaire est prévue avec un collier de fixation souple 123 et l'autre extrémité de la baïonnette semi-circulaire est prévue avec une tête de fixation en saillie 124, des trous de fixation 1231 sont agencés sur le collier de fixation souple, qui est fixé sur la tête de fixation. Pendant l'utilisation, le collier de fixation souple entoure le tuyau de radiateur sur le côté interne et se raccorde avec la tête de fixation. La tête de
- 15 fixation est conçue pour avoir un plus grand diamètre de douille d'extrémité supérieure que celui de la douille d'extrémité inférieure, un évidement peut être prévu sur un côté de la tête de fixation, qui évite la chute aisée après la fixation.

Dans un mode de réalisation du présent modèle d'utilité, la structure de la fixation de porte-serviettes 12 est la même que celle de la fixation de barre de support 21 et toutes deux sont réalisées à partir de plastique. Le bâti de porte-serviettes dans le présent

20 modèle d'utilité est un tuyau rectangulaire, bien entendu on peut également sélectionner un tuyau rond. La barre de support dans ce mode de réalisation est un tuyau rond, bien entendu, on peut également utiliser un tuyau rectangulaire.

Dans un autre mode de réalisation du présent modèle d'utilité, une fixation en forme de V 125 est agencée sur l'extrémité de raccordement de la fixation de barre de

25 support, et l'ouverture de la fixation en forme de V est dirigée vers la direction du côté interne de l'axe de la barre de support. Cette fixation peut s'insérer plus rapidement, et se séparer de la fixation, pendant l'utilisation, en raison de la gravité agissant vers le bas.

REVENDICATIONS

1. Porte-serviettes pour radiateur à tube rond, caractérisé en ce qu'il comprend un bâti de porte-serviettes (1), et au moins une barre de support (2), des barres transversales (11) étant disposées sur ledit bâti de porte-serviettes (1), deux douilles d'extrémité étant disposées sur un côté interne du bâti de porte-serviettes, les deux douilles d'extrémité étant pourvues avec une fixation de porte-serviettes (12) respectivement pour se fixer sur un tuyau de radiateur pendant l'utilisation ; l'extrémité latérale externe de la ou de chaque barre de support étant raccordée, de manière pivotante, à la barre transversale sur le porte-serviettes et l'extrémité latérale interne étant pourvue avec une fixation de barre de support (21) pour se fixer sur un tuyau de radiateur inférieur pendant l'utilisation.

2. Porte-serviettes pour radiateur à tube rond selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bâti de porte-serviettes pour radiateur à tube rond (1) est un bâti en forme de U agencé horizontalement, une pluralité de barres transversales (11) sont pourvues à l'intérieur du bâti en forme de U, deux douilles d'extrémité du côté interne du bâti en forme de U étant pourvues avec une fixation de porte-serviettes (12) pour se fixer au tuyau de radiateur, respectivement, et deux barres de support (2) étant agencées sur l'extrémité gauche et l'extrémité droite et les barres transversales du côté externe.

3. Porte-serviettes pour radiateur à tube rond selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'une extrémité de raccordement (121) est agencée sur une extrémité latérale externe de la fixation de bâti de porte-serviettes, l'extrémité de raccordement comprenant un trou d'insertion (1211) pour s'assembler avec la douille d'extrémité du bâti de porte-serviettes, une baïonnette semi-circulaire (122) étant agencée sur une extrémité latérale interne de la fixation de bâti de porte-serviettes, une extrémité de la baïonnette semi-circulaire étant pourvue avec une bande de fixation souple (123) et l'autre extrémité de la baïonnette semi-circulaire étant pourvue avec une tête de fixation en saillie (124), des trous de fixation (1231) pour s'adapter avec la tête de fixation étant agencés sur la bande de fixation souple, pendant l'utilisation, la bande de fixation souple étant fixé à la tête de fixation après avoir entouré le tuyau de radiateur.

4. Porte-serviettes pour radiateur à tube rond selon la revendication 1, caractérisé en ce que la fixation de porte-serviettes (12) a la même structure que celle de la fixation de support (21).

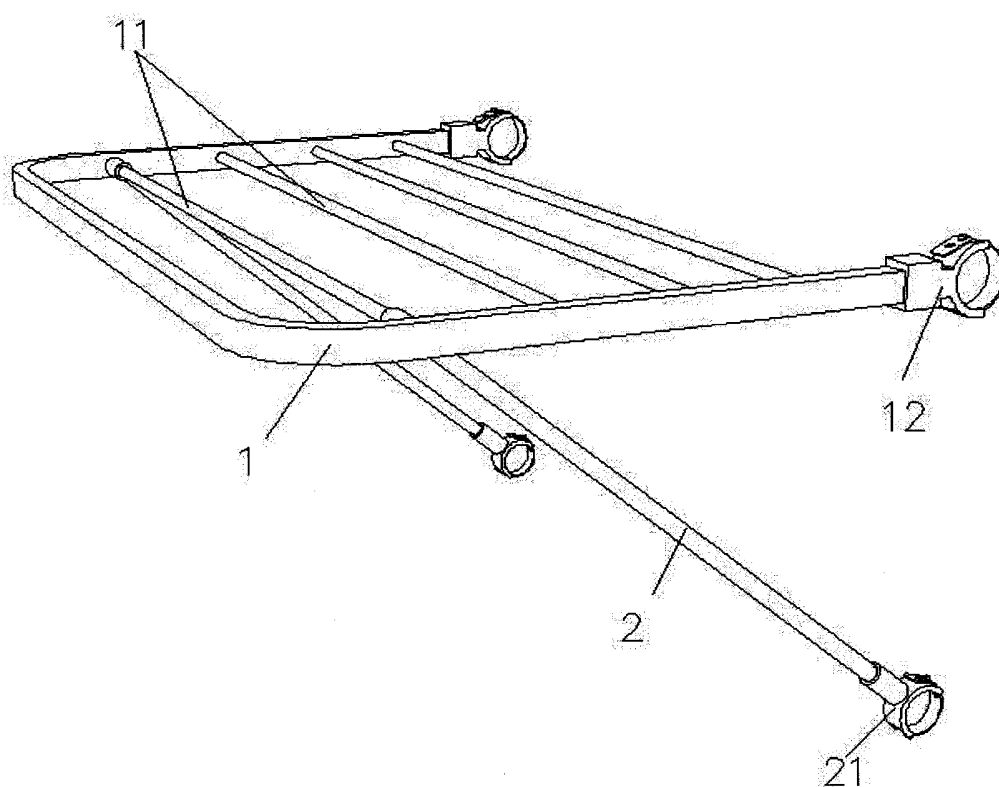
5. Porte-serviettes pour radiateur à tube rond selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bâti de porte-serviettes est un tuyau métallique sélectionnée parmi un tuyau rectangulaire ou un tuyau rond.

6

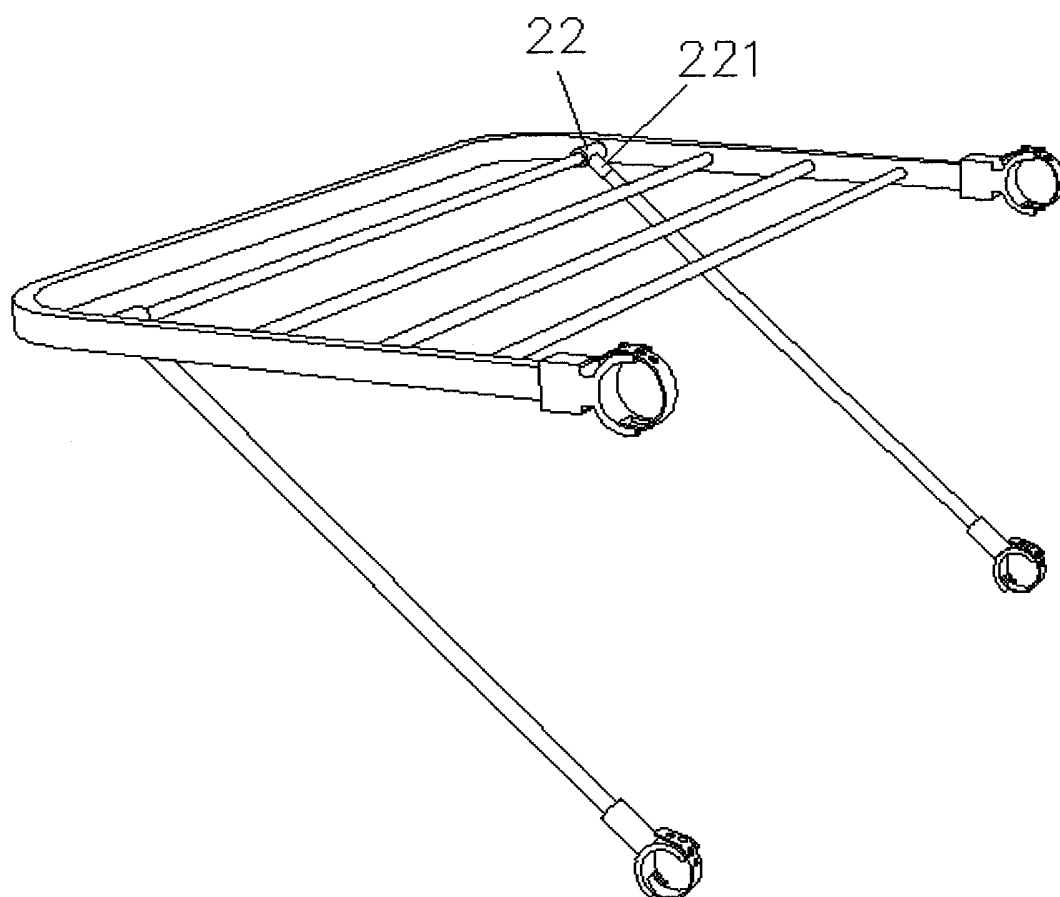
6. Porte-serviettes pour radiateur à tube rond selon la revendication 1, caractérisé en ce que les barres de support sont des tuyaux métalliques sélectionnés parmi les tuyaux rectangulaires ou les tuyaux ronds.

- 5 7. Porte-serviettes pour radiateur à tube rond selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'une fixation en forme de V (125) est agencée sur une extrémité de raccordement du côté interne de la fixation de barre de support, l'ouverture de la fixation en forme de V étant dirigée vers la direction d'un côté interne de l'axe de la barre de support.

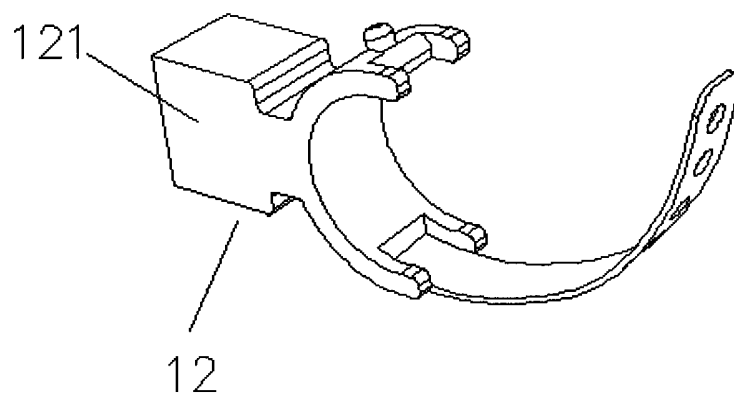
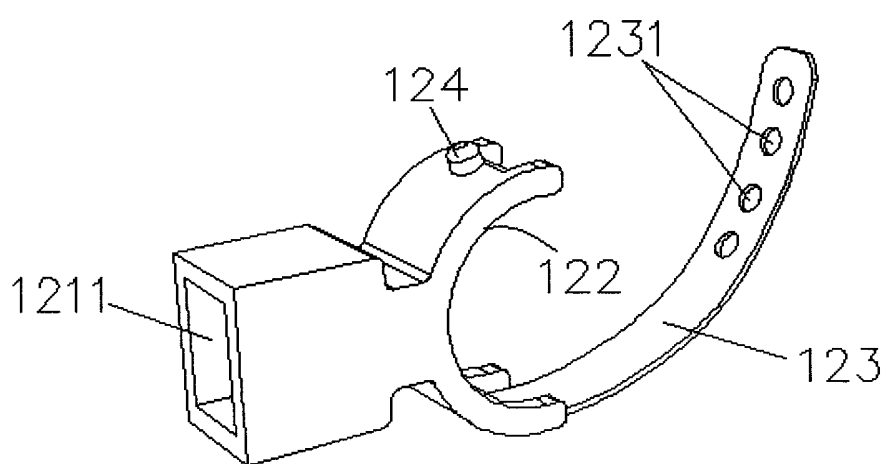
1/5

**FIG.1**

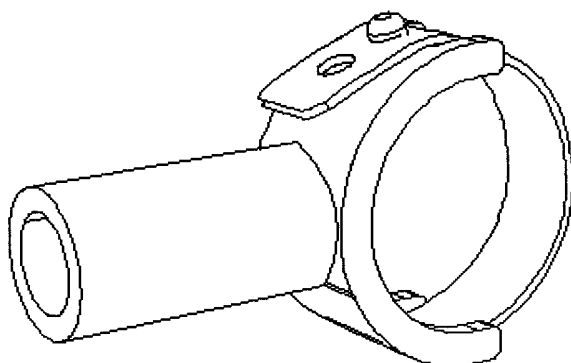
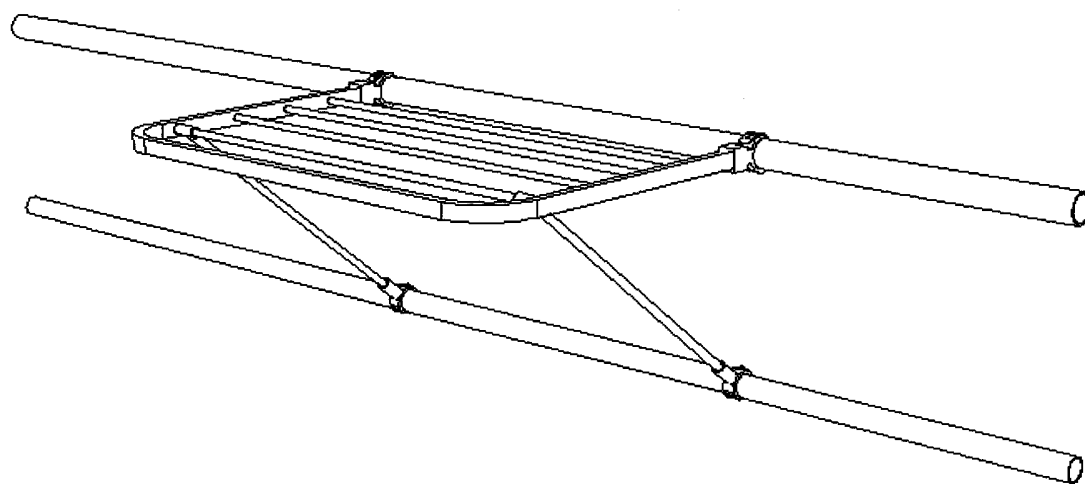
2/5

FIG.2

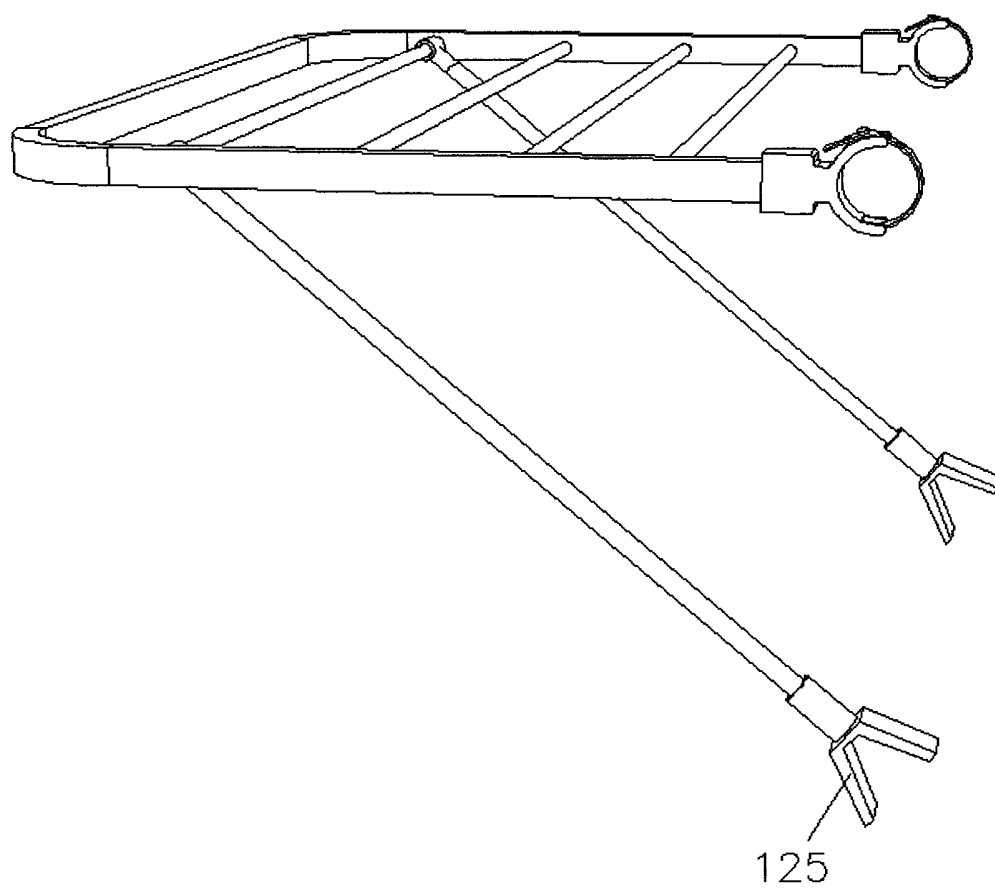
3/5

**FIG. 3****FIG. 4**

4/5

**FIG. 5****FIG. 6**

5/5

**FIG.7**