

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 19.01.22.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 21.07.23 Bulletin 23/29.

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) : FMT. SARL — FR.

72 Inventeur(s) : TOHIN Fabien et TOHIN Mickael.

73 Titulaire(s) : FMT. SARL.

74 Mandataire(s) : Legi LC.

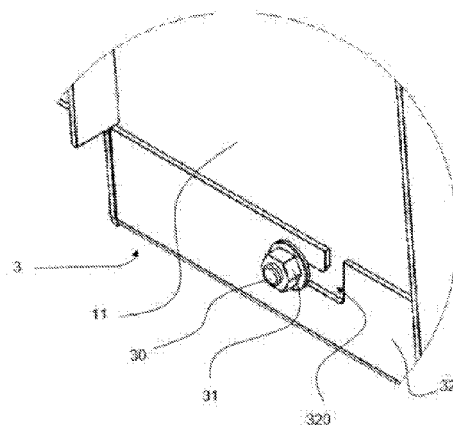
54 Précadre assemblé mécaniquement.

57 Titre : Précadre assemblé mécaniquement

L'invention concerne un précadre (1) destiné à être inséré dans un tunnel de fenêtre d'un mur d'un bâtiment, présentant une face interne (10) à l'intérieur de laquelle le dormant de fenêtre est destiné à être monté et une face externe (11) opposée à la face interne, et comprenant deux montants (2) reliés par deux traverses (3), chaque traverse (3) s'étendant à une des extrémités des montants (2), l'une au moins des traverses (3) étant couplée à l'un au moins des montants (2) par assemblage mécanique,

caractérisé en ce que l'assemblage mécanique est obtenu par au moins deux organes de vissage (30), (31) complémentaires, l'un des organes de vissage (30) étant soudé sur au moins un des montants (2), côté face externe (11) du précadre.

Figure pour l'abrégi : Fig. 2



Description

Titre de l'invention : Précadre assemblé mécaniquement

- [0001] Le domaine de l'invention est celui de la conception, de la fabrication de la pose de menuiseries.
- [0002] Plus précisément, l'invention concerne la conception et la fabrication d'un précadre pour la pose d'une fenêtre.
- [0003] Dans le domaine de l'invention, il est connu d'utiliser des précadres pour l'installation ou la rénovation d'une fenêtre.
- [0004] Un précadre correspond à un cadre de fenêtre préassemblé. Il permet, entre autres, de réaliser plus rapidement la pose d'une fenêtre.
- [0005] Ces précadres présentent donc une face interne à l'intérieur de laquelle le dormant d'une fenêtre est destiné à être monté, et une face externe, opposée à la face interne, destinée à être plaquée contre la surface du mur délimitant le tunnel de fenêtre.
- [0006] Basiquement, un précadre se compose donc de deux montants reliés à chacune de leur extrémité par une traverse. Classiquement, le précadre est assemblé préalablement à son installation, chaque traverse étant couplée aux montants par un assemblage mécanique consistant à prévoir à l'extrémité des traverses un pli à angle droit contre lequel l'extrémité du montant est destinée à être plaqué. Au moins un élément de vissage traverse le montant et le pli de la traverse et un écrou permet d'assurer le serrage de l'ensemble.
- [0007] Un tel assemblage s'avère relativement long et fastidieux pour l'installateur.
- [0008] En outre, côté face interne du précadre, une partie de l'assemblage par vissage est apparente, s'agissant soit de la tête de la vis soit de l'écrou, ce qui s'avère relativement inesthétique.
- [0009] L'invention a notamment pour objectif de pallier ces inconvénients de l'art antérieur.
- [0010] Plus précisément, l'invention a pour objectif de proposer un précadre, et plus précisément des moyens d'assemblage d'un précadre, qui permettent la mise en forme du précadre de façon simple et rapide.
- [0011] L'invention a également pour objectif de fournir un tel précadre qui supprime le caractère inesthétique des moyens d'assemblage par vissage.
- [0012] Ces objectifs, ainsi que d'autres qui apparaîtront par la suite, sont atteints grâce à l'invention qui a pour objet un précadre destiné à être inséré dans un tunnel de fenêtre d'un mur d'un bâtiment, présentant une face interne à l'intérieur de laquelle le dormant de fenêtre est destiné à être monté et une face externe opposée à la face interne, et comprenant deux montants reliés par deux traverses, chaque traverse s'étendant à une des extrémités des montants, l'une au moins des traverses étant couplée à l'un au moins des montants par assemblage mécanique, caractérisé en ce que l'assemblage

mécanique est obtenu par au moins deux organes de vissage complémentaires, l'un des organes de vissage étant soudé sur au moins un des montants, côté face externe du précadre.

- [0013] Ainsi, grâce à l'invention, l'installateur obtient un gain de temps notable.
- [0014] En effet, l'un des organes de vissage étant soudé sur les montants, il ne reste plus qu'à positionner la traverse par rapport au montant correspondant et à visser l'autre organe de vissage sur celui déjà soudé.
- [0015] En outre, l'organe de vissage est soudé côté face externe du précadre. Ainsi, aucune partie des organes de vissage n'apparaît côté face interne, ce qui améliore l'aspect esthétique du précadre.
- [0016] Ceci est d'autant plus avantageux tandis que le précadre est obtenu par l'assemblage de tôles laquées. La face interne du précadre, donc laquée, n'est alors pas du tout dégradé sur le plan, visuel par un organe de vissage apparent tel que c'est le cas avec les solutions de l'art antérieur.
- [0017] Selon une solution préférentielle, le ou les organes de vissage soudés sur le ou les montants sur des tiges filetées.
- [0018] Dans ce cas, l'assemblage est finalisé par la mise en place et le serrage d'un écrou.
- [0019] Selon une variante envisageable, il est également possible que l'organe de vissage soudé soit à un goujon taraudé, l'assemblage étant obtenu par la mise en place et le serrage d'une vis à l'intérieur du goujon.
- [0020] Selon une solution avantageuse, la ou les traverses couplées à l'un des montants présente une rainure coudée formant logement pour une tige filetée.
- [0021] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un mode de réalisation préférentielle de l'invention, donné à titre de simple exemple illustratif et non limitatif, et des dessins annexés parmi lesquels :
 - la [Fig.1] est une représentation schématique en perspective d'un précadre selon l'invention ;
 - les figures 2 et 3 sont des vues schématiques de détail d'un précadre selon l'invention, illustrant l'assemblage mécanique d'une traverse et d'un montant du précadre.
- [0022] Tel qu'illustré par la [Fig.1], un précadre 1 destiné à être inséré dans un tunnel de fenêtre d'un mur d'un bâtiment présente classiquement une face interne 10 à l'intérieur de laquelle le dormant d'une fenêtre est destiné à être monté, et une face externe 11, opposée à la face interne.
- [0023] Un tel précadre se compose de deux montants 2 reliés par deux traverses 3, chaque traverse s'étendant à une des extrémités des montants.
- [0024] Selon le principe de l'invention illustré par les figures 2 et 3, l'assemblage

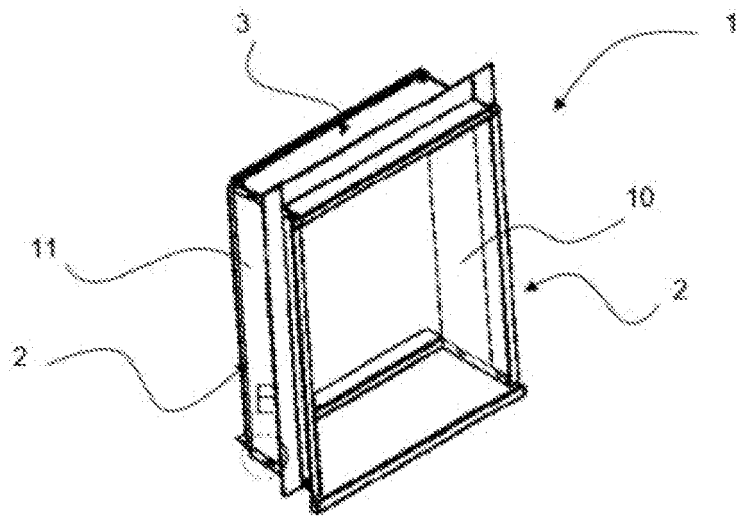
mécanique des traverses et des montants est obtenu par deux organes de vissage complémentaires, l'un des organes de vissage 30 étant soudé sur l'un des montants 2, côté face externe du précadre.

- [0025] Plus précisément, l'organe de vissage soudé 30 est constitué, selon le présent mode de réalisation, par une tige fileté, destiné à être positionné au travers d'une ouverture ménagée dans un repli 32 à angle droit à l'extrémité de la traverse et contre lequel l'extrémité du montant est amenée en appui.
- [0026] L'assemblage est finalisé par la mise en place et le serrage d'un écrou 31, vissé sur la tige fileté 30 (une rondelle 33 pouvant être classiquement intercalée entre l'écrou et le repli 32 de la traverse).
- [0027] Tel que cela ressort de la [Fig.2], l'ouverture ménagée dans la traverse prend la forme d'une rainure coudée 320 formant logement pour la tige fileté 30.
- [0028]

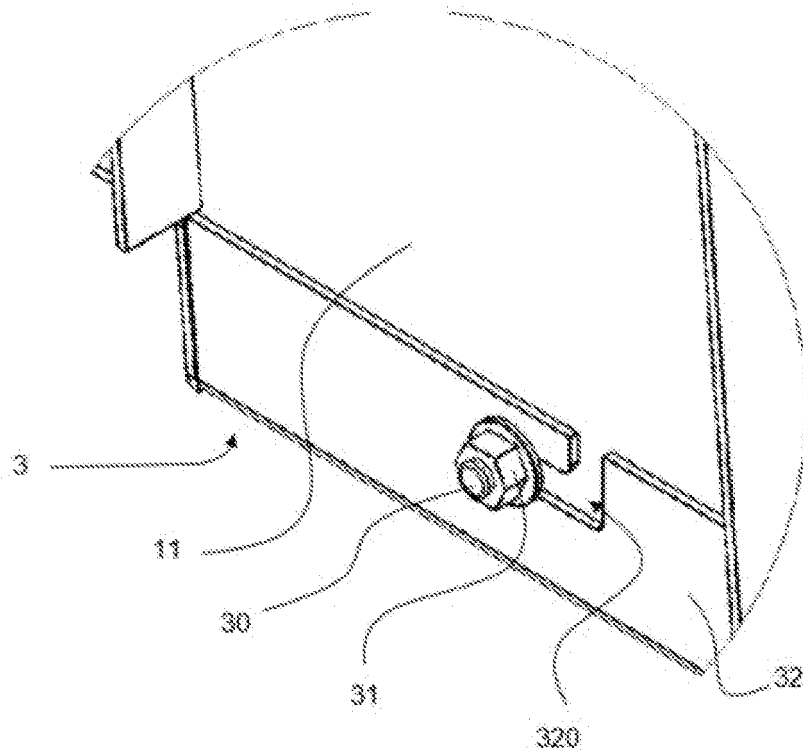
Revendications

- [Revendication 1] Précadre (1) destiné à être inséré dans un tunnel de fenêtre d'un mur d'un bâtiment, présentant une face interne (10) à l'intérieur de laquelle le dormant de fenêtre est destiné à être monté et une face externe (11) opposée à la face interne, et comprenant deux montants (2) reliés par deux traverses (3), chaque traverse (3) s'étendant à une des extrémités des montants (2), l'une au moins des traverses (3) étant couplée à l'un au moins des montants (2) par assemblage mécanique, caractérisé en ce que l'assemblage mécanique est obtenu par au moins deux organes de vissage (30), (31) complémentaires, l'un des organes de vissage (30) étant soudé sur au moins un des montants (2), côté face externe (11) du précadre.
- [Revendication 2] Précadre selon la revendication 1, caractérisé en ce que le ou les organes de vissage (30) soudés sur le ou les montants (2) sont des tiges filetées.
- [Revendication 3] Précadre selon la revendication 2, caractérisé en ce que la ou les traverses (3) couplées à l'un au moins des montants (2) présentent une rainure coudée (320) formant logement pour une tige filetée.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

