

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 510 289 A1**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **91460026.7**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **E04F 21/18**, **E04F 21/00**,  
**B66F 19/00**

(22) Date de dépôt: **22.04.91**

(43) Date de publication de la demande:  
**28.10.92 Bulletin 92/44**

(71) Demandeur: **Sebert, Fernand**  
**1, rue de la Libération**  
**F-61250 Damigny(FR)**

(84) Etats contractants désignés:  
**BE DE GB IT**

(72) Inventeur: **Sebert, Fernand**  
**1, rue de la Libération**  
**F-61250 Damigny(FR)**

(54) **Appareil de levage.**

(57) Appareil pour pose et dépose portes, portes-fenêtres ainsi que pose de divers matériaux et accessoires au plafond.

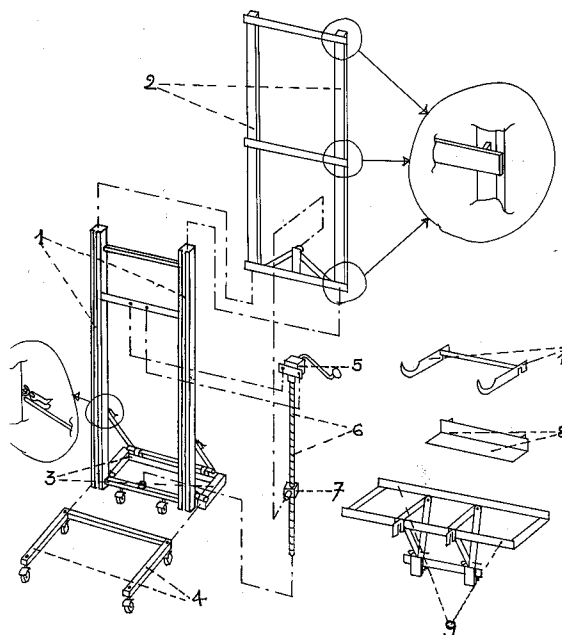
L'invention concerne un appareil permettant en caractéristique principale, la pose et dépose par une Personne Seule, de portes, fenêtres et portes-fenêtres sans risque de blessures.

Cet appareil est fait de deux rails verticaux (1)-, parallèles à 40 cm d'intervalle avec coulisse intérieure à traverses (2).

L'embase de l'appareil est articulée pour se plier (3) ou coulisse l'ensemble à roulettes (4) pour se déplacer.

Le coulisse intérieure est actionnée par une vis sans fin (6) muée par une manivelle (5) au fonctionnement très souple, du fait de sa démultiplication évitant ainsi tout effort.

Cette coulisse à traverses intérieures (2) permet de recevoir les supports différents (8) - (9) et (10).



EP 0 510 289 A1

La présente invention concerne un appareil pour lever les fenêtres, les portes et portes-fenêtres afin de les sortir de leurs gonds, ainsi que la pose de divers matériaux et accessoires au plafond.

La dépose des fenêtres, portes et portes-fenêtres est traditionnellement effectuée à la main, ce qui risque le pincement des mains entre la porte et le montant, d'autant plus que le poids de certaines portes d'entrée et portes-fenêtres est important et de ce fait ne peut se faire seul. Un petit levier peut être utilisé, mais celui-ci mets les portes en déséquilibre en n'éliminant pas les risques de blessures.

Cet appareil selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte en effet selon sa caractéristique principale deux rails verticaux parallèles fixés entre eux à 40 cm d'intervalle, ou coulisent intérieurement deux montants avec trois traverses; une à la base une deuxième à mi-hauteur, une troisième à la partie supérieure, permettant de lever à différentes hauteurs, jusqu'à 2 m,46.

L'embase de l'appareil est fixée sur une équerre latérale à roulettes permettant le déplacement facile de celui-ci et l'embase équerre articulée pouvant se plier pour un transport plus facile également. De plus celle-ci a une partie coulissante pour permettre l'équilibre de l'appareil dans certaines conditions d'utilisation.

Les traverses de la coulisserie intérieure verticale sont prévues pour recevoir différents supports, dont un avec cornière équerre permettant de passer sous les portes, fenêtres et portes-fenêtres, portails et portillons.

Le fonctionnement de la coulisserie intérieure de cet appareil s'effectue à l'aide d'une vis sans fin verticale de 1 mètre avec un renvoi d'angle, actionné par une manivelle. Le fonctionnement de la manivelle est très souple par sa démultiplication évitant tout effort.

Selon des modes particuliers de réalisation, l'invention permet de recevoir plusieurs supports différents, dont un à différents usages d'une surface de 0m,26 x 1 m pour la pose de poutres et solives apparentes en bois ou polyester, rosaces centrales, cantonnières ou boîtes à rideaux, éléments de cuisine, pose et dépose de glaces sur mur ou toute autre chose. Pour la pose de corniches en staff ce support s'incline à 45°. Un support est prévu également pour la pose et dépose de petits radiateurs.

La hauteur de cet appareil est de 1 m,46 et lorsque la coulisserie intérieure est montée au maximum, cela fait 2 m,63, permettant tous travaux de maintien ou fixation au plafond.

Cet appareil selon l'invention est particulièrement destiné aux Artisans, Peintres Décorateurs,

Menuisiers et Chauffagistes pour effectuer leurs travaux sans effort et en sécurité.

## Revendications

1. Appareil pour lever les fenêtres, portes et portes-fenêtres ainsi que la pose de divers matériaux et accessoires (corniches - rosaces - poutres) au plafond.

Caractérisé en ce qu'il comporte 2 rails verticaux à glissière(1) ou coulisent intérieurement deux montants avec traverses (2) pour recevoir divers supports suivant utilisation. Pour lever fenêtres, portes et portes-fenêtres (8), pose corniches, rosaces et poutres au plafond (9) pour pose et dépose radiateurs (10).

Cet ensemble à coulisserie(2) fonctionne avec un renvoi d'angle à manivelle(5)-actionnant une vis sans fin (6) sur laquelle se déplace un écrou tenon de levage (7).

L'appareil est monté sur une embase équerre pliante(3) ou coulisserie l'ensemble à roulettes(4) permettant le déplacement.

5

10

15

20

25

30

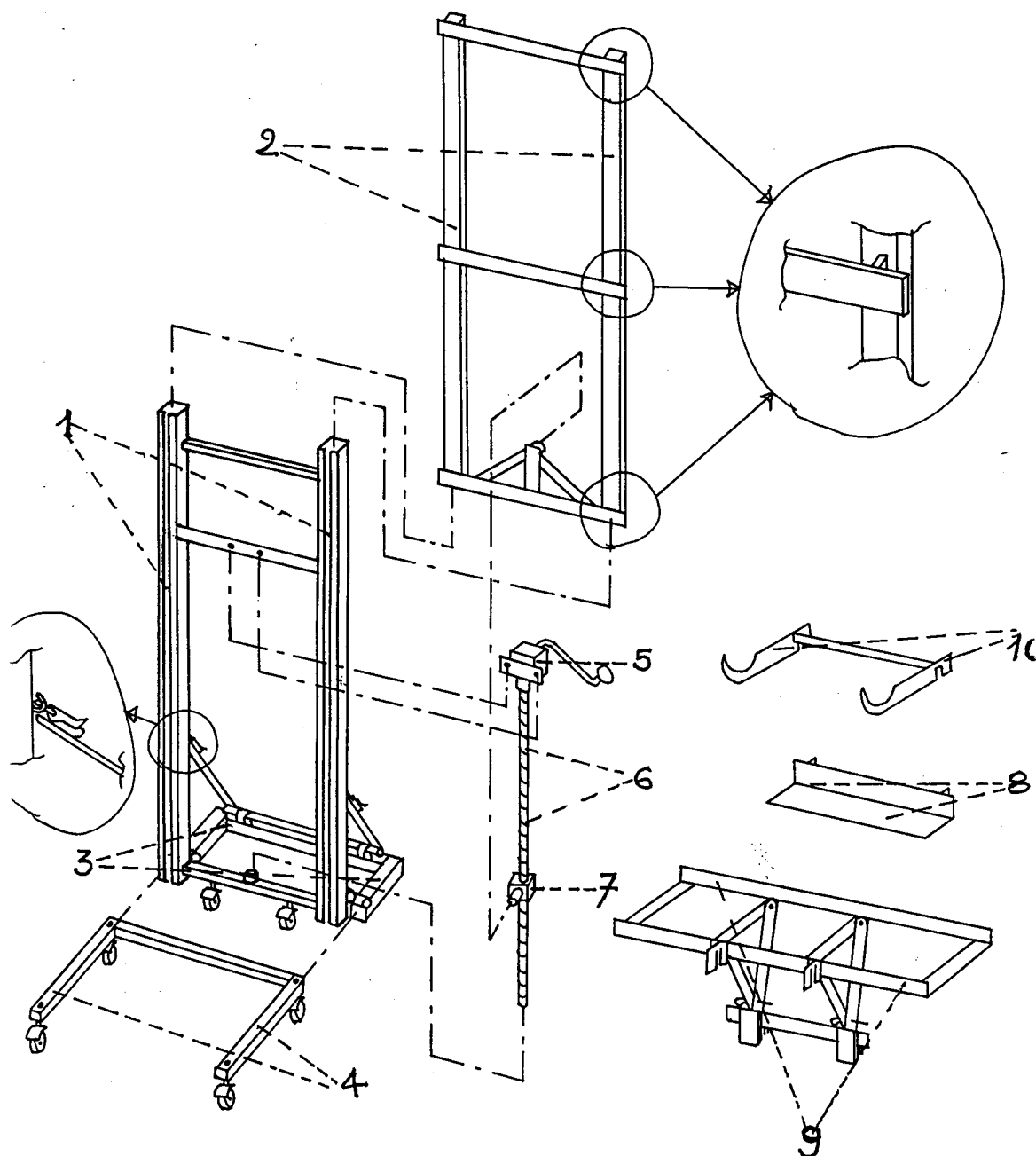
35

40

45

50

55





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 46 0026

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
Y	DE-A-3 608 324 (GESELLSCHAFT FÜR FERTIGBAUTECHNIK MBH) * colonne 3, ligne 64 - colonne 6, ligne 3; figures 1-3 *	1	E04F21/18 E04F21/00 B66F19/00
Y	DE-A-2 546 907 (ZERFASS) * page 8, ligne 26 - page 13, ligne 2; figures 1-7 *	1	
A	US-A-4 015 736 (ERICKSON) * colonne 1, ligne 38 - colonne 2, ligne 48; figures 1-5 *	1	
A	US-A-4 722 511 (CHITWOOD) * colonne 3, ligne 21 - colonne 5, ligne 27; figures 1-3 *	1	
A	DE-A-3 434 367 (GLOCKENSTEIN) * page 13, ligne 29 - page 15, ligne 17 * * page 17, ligne 11 - page 19, ligne 32; figures 9-13, 17-21 *	1	
A	FR-A-2 428 609 (L. THEARD S.A.) * page 2, ligne 12 - page 5, ligne 34; figures 1-5 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 584 121 (MEYER) * page 2, ligne 1 - page 4, ligne 24; figures 1-6 *	1	E04F B66F E04G
E	FR-A-2 653 808 (SEBERT) * le document en entier *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lien de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 10 DECEMBRE 1991	Examineur AYITER J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	