



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900607410
Data Deposito	30/06/1997
Data Pubblicazione	30/12/1998

Priorità	A1324/96
Nazione Priorità	AT
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	B		

Titolo

GUARNITURA DELLA GUIDA DI APERTURA DI CASSETTI SPOSTABILI IN UN CORPO DEL MOBILE.

BZ 97 U 000010



DESCRIZIONE

annessa a domanda di brevetto per MODELLO D'UTILITA'
dal titolo:

Guarnitura della guida di estrazione per cassette
spostabili in un corpo del mobile

nome : Julius Blum Gesellschaft mbH
Industriestrasse 1
6973 Höchst
Austria

Inventori Designati: HOLLENSTEIN Helmut, di nazionalità
austriaca, residente in Bildgasse
7, 6890 Lustenau

Austria

BRÜSTLE Klaus, di nazionalità
austriaca, residente in Rüttenen 5,
6973 Höchst

Austria

RÖCK Erich, di nazionalità
austriaca, residente in
Küferstrasse 7, 6973 Höchst

Austria

i Mandatari : Ing. GALISE Francesco Albo Prot.
563 B, c/o BUGNION S.p.A., con sede
a Bolzano, Via Perathoner 31.

Depositata il 30 GIU. 1997 al N.

BZ 97 U 000010

./.

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M



DESCRIZIONE

L'invenzione riguarda una guarnitura della guida di estrazione per cassette o simili spostabili in un corpo del mobile con su entrambi i lati del cassetto un binario portante dal lato del corpo e un binario di estrazione dal lato del cassetto, il peso del cassetto venendo trasferito dai binari di estrazione ai binari portanti per mezzo di rulli di scorrimento e sulle estremità posteriori dei binari di estrazione essendo supportate parti ribaltabili ruotabili attorno ad un asse orizzontale, tramite le quali il cassetto si sostiene sui binari portanti nella sua posizione finale più avanzata.

Nel caso di guarniture della guida di estrazione per cassette si distingue tra cosiddette estrazioni semplici ed estrazioni complete. Nel caso delle estrazioni semplici su ciascun lato del cassetto è previsto un binario portante dal lato del corpo ed un binario di estrazione dal lato del cassetto, mentre estrazioni complete presentano su ciascun lato del cassetto un binario di estrazione dal lato del cassetto, un binario portante dal lato del corpo e un binario intermedio supportato tra questi due binari.

Il vantaggio delle estrazioni complete consiste nel fatto che il cassetto può essere estratto completamente

Ing. GAVISE Francesco
M. 864 B/M



dal corpo del mobile rimanendo però lo stesso ancorato entro il mobile. Ciò rende possibile un buon accesso anche anche alla zona posteriore del cassetto.

Nel caso di estrazioni semplici sono note costruzioni che permettono egualmente di estrarre totalmente o quasi totalmente il cassetto dal corpo del mobile, il cassetto restando ancorato nel corpo del mobile nella posizione più avanzata. Esempi per ciò sono mostrati nei documenti DE 29 08 336 A1, EP 0473 060 B1 e EP 0 674 863 A2. Nel caso di queste guarniture della guida di estrazione sui binari di estrazione sono disposte dietro delle parti ribaltabili, tramite le quali il cassetto si sostiene sui binari di estrazione nella sua posizione finale più avanzata. Rispetto a estrazioni complete, tali costruzioni hanno il vantaggio che a parità di comfort si può risparmiare un binario su ciascun lato del cassetto.

Compito dell'invenzione è migliorare nel caso di una tale guarnitura della guida di estrazione il supporto delle parti ribaltabili sui binari di estrazione.

Il compito secondo l'invenzione viene risolto per il fatto che le parti ribaltabili sono collegate con i binari di estrazione tramite separate cerniere, le quali comprendono due parti di articolazione collegate da un perno d'asse, delle quali almeno una presenta

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M



almeno quattro flange di supporto nelle quali è accolto il perno d'asse.

Affinché l'articolazione resista a grandi sollecitazioni anche nel caso di leggeri movimenti di inclinazione del cassetto, in un esempio di realizzazione dell'invenzione è previsto che ogni parte di articolazione presenti quattro flange di supporto, preferibilmente le flange di supporto delle due parti di articolazione impegnandosi una nell'altra e rispettivamente una flangia di supporto di una parte di articolazione giacendo accanto ad una flangia di supporto della seconda parte di articolazione. All'atto di ciò le parti di articolazione possono essere formate da due staffe ad U spinte una nell'altra, le quali preferibilmente sono reciprocamente saldate o rivettate oppure almeno una delle parti di articolazione presenta due profili laterali ad U, i cui fianchi formano le flange di supporto nelle quali è supportato il perno d'asse.

Un buon ancoraggio della parte di articolazione viene ottenuto in un esempio di realizzazione dell'invenzione per il fatto che le parti di articolazione impegnano tutt'intorno a forma di U i binari di estrazione e/o le parti ribaltabili.

La stabilità delle parti di articolazione viene in un

Ing. GALISE Francesco
Nr. 56375/M



esempio di realizzazione dell'invenzione migliorata per il fatto che le nervature centrali delle staffe ad U si trovano a distanza una dall'altra e che di volta in volta due delle staffe ad U in tal modo racchiudono una camera cava.

In un esempio di realizzazione dell'invenzione è previsto che la parte di articolazione collegata con il binario di estrazione porti un gancio orientato orizzontalmente, con il quale la parte di articolazione è agganciabile nel cassetto. In questo modo il binario può essere collegato in modo semplice e veloce con il cassetto, quando il cassetto viene spinto entro un foro di un telaio del cassetto o della parete posteriore del cassetto.

Per ottenere in presenza di cassetto estratto completamente un buon sostegno dei binari di estrazione, in un esempio di realizzazione dell'invenzione è previsto che il perno d'asse che collega le due parti di articolazione sia disposto al di sopra del piano centrale longitudinale delle parti di articolazione.

Per migliorare la stabilità dell'articolazione in un ulteriore esempio di realizzazione dell'invenzione è previsto che la staffa esterna ad U di almeno una parte di articolazione presenti una parte di prolungamento a

Ing. GALISE Francesco
Nr. 553 B/M



forma di cappuccio, la quale si sostiene in alto sul binario di estrazione oppure sulla parte ribaltabile rispettivamente che la staffa interna ad U di almeno una parte di articolazione presenti una parte di prolungamento, la quale si sostiene in alto sul binario di estrazione oppure sulla parte ribaltabile.

Di seguito vengono descritti due esempi di realizzazione dell'invenzione sulla base delle figure dei disegni allegati.

La figura 1 mostra assonometricamente un corpo del mobile con un cassetto estratto nella posizione più avanzata,

la figura 2 mostra una vista frontale dei binari della guarnitura della guida di estrazione secondo l'invenzione su un lato del cassetto,

la figura 3 mostra una vista laterale della guarnitura della guida di estrazione in presenza di cassetto rientrato nel corpo del mobile,

la figura 4 mostra una vista laterale della guarnitura della guida di estrazione in presenza di cassetto estratto,

la figura 5 mostra una assonometria del binario di estrazione e della parte ribaltabile nella posizione rientrata del cassetto,

la figura 6 mostra una assonometria del binario di

Ing. GALISE Francesco
N. 563 B/M



estrazione e della parte ribaltabile nella posizione estratta del cassetto,

la figura 7 mostra in modo esploso e in assonometria le parti della guarnitura della guida di estrazione del cassetto,

la figura 8 mostra l'estremità posteriore del binario di estrazione e della parte di articolazione collegata ad esso,

la figura 9 mostra la parte ribaltabile e la parte di articolazione collegata d essa,

la figura 10 mostra una sezione orizzontale attraverso la cerniera,

le figure 11 e 12 mostrano assonometricamente due esempi di realizzazione delle parti di articolazione,

le figure 13 e 13a-d mostrano schematicamente diversi esempi di realizzazione del collegamento fra una parte di articolazione e il binario di estrazione oppure la parte ribaltabile e

la figura 14 mostra assonometricamente ed in modo esploso le parti di una parte di articolazione e la parte ribaltabile.

La guarnitura della guida di estrazione secondo l'invenzione consiste ad entrambi i lati del cassetto 2 di un binario portante 9 fissato al corpo 1 del mobile e di un binario di estrazione 10 fissato al cassetto 2.

Ing. GALISE Francesco
Nr. 562 B M



Il binario di estrazione 10 nell'esempio di realizzazione mostrato è disposto accanto al fondo 4 del cassetto entro la parete laterale 5 del cassetto. Il binario di estrazione 10 è spostabile sul binario portante 9 tramite un carrello di scorrimento 3 nel quale sono supportati rulli di scorrimento 6. Sull'estremità posteriore del binario di estrazione 10 è supportata una parte ribaltabile 15. All'estremità posteriore della parte ribaltabile 15 è supportato lateralmente un rullo di scorrimento 14. La parte ribaltabile 15 è collegata con il binario di estrazione 10 tramite una cerniera 13, la quale presenta due parti di articolazione 19,19' collegate reciprocamente per mezzo di un perno d'asse 20. Le parti di articolazione 19,19' possono essere avvitare, rivettate o saldate con il binario di estrazione 10 rispettivamente con la parte ribaltabile 15. Sulla parte di articolazione 19' è conformato un gancio 8 sporgente orizzontalmente con il quale la parte di articolazione 19' e quindi il binario di estrazione 10 è agganciabile nel cassetto 2. Il binario portante 9 è fissato alla parete laterale del mobile per mezzo di una nervatura 21. Il fissaggio della nervatura 21 alla parete laterale del mobile avviene per esempio tramite tasselli. All'estremità posteriore del binario portante 9 è

Ing. CALISE Francesco
Nr. 562 B/M



prevista una parte di comando 16, la quale presenta una flangia di fissaggio verticale 23 ed una pista di guida 26 formata da una scanalatura.

Se il cassetto 2 si trova nella posizione nella quale esso è completamente rientrato nel corpo 1 del mobile, allora il rullo di scorrimento 14 della parte ribaltabile 15 è accolto nella pista di guida 26 della parte di comando 16, come mostra la figura 3.

Se il cassetto 2 viene estratto dal corpo 1 del mobile, il rullo di scorrimento 14 rotola nella pista di guida 26 verso il basso e la parte ribaltabile 15 viene ribaltata in basso, in modo che essa formi un prolungamento del binario di estrazione 10. La cerniera 13 è conformata in modo tale che le parti di articolazione 19,19' si sostengono reciprocamente in presenza di parte ribaltabile 15 orientata orizzontalmente. La parte ribaltabile 15 può ribaltare verso il basso solo fino a che essa è allineata con il binario di estrazione 10. All'atto di ciò il binario di estrazione 10 viene spostato tramite il carrello di scorrimento 3 fino a che esso si trova nel profilo della parte ribaltabile 15.

Nella posizione completamente estratta del cassetto 2 mostrata nella figura 4, il cassetto 2 si sostiene dietro sui binari portanti 9 tramite il binario di

Ing. GALISE Francesco
Nr. 5534 M.



estrazione 10, la parte ribaltabile 15 e i rulli di scorrimento 6 nel carrello di scorrimento 3.

Se il cassetto 2 viene spinto nel corpo 1 del mobile, la parte ribaltabile 15 resta nella posizione distesa mostrata nella figura 4 fino a che il rullo di scorrimento 14 raggiunge la pista di guida 26 e viene accolto nel suo profilo a scanalatura. Se il cassetto 2 viene spinto ulteriormente nel corpo 1 del cassetto, allora il rullo di scorrimento 14 nella pista di guida 26 viene guidato verso l'alto e la parte ribaltabile 15 viene portata nella posizione ribaltata in apertura mostrata nella figura 4. Precedentemente il carrello di scorrimento 3 abbandona il profilo della parte ribaltabile 15 e viene accolto nel profilo del binario di estrazione 10. Il binario di estrazione 10 presenta il profilo di un tubo a quattro spigoli, la nervatura inferiore orizzontale 10' essendo eseguita accorciata per permettere il passaggio della nervatura verticale 9' del binario portante 9. Il carrello di scorrimento 3 viene circondato sia dal profilo del binario portante 10 sia dalla parte ribaltabile 15. Nel carrello di scorrimento 3 sono supportati accanto ai rulli di scorrimento 6 con asse di rotazione orizzontale rulli di compensazione con asse di rotazione verticale.

Ad eccezione dell'esempio di realizzazione secondo la

Ing. CALICE Francesco
N. 558/B/M



figura 12 negli esempi di realizzazione mostrati le parti di articolazione 19,19', formanti insieme al perno d'asse 20 le cerniere 13, vengono formate da rispettivamente due staffe ad U 11,12 rispettivamente 17,18 in lamiera preferibilmente reciprocamente saldate o rivettate.

Le nervature centrali delle staffe ad U 11,12 rispettivamente 17,18 si trovano a distanza una dall'altra e racchiudono in tal modo una camera cava 40.

Ciascuna delle staffe ad U 11,12 rispettivamente 17,18 è dotata di due flange di supporto 11',12',17',18', in modo che ciascuna parte di articolazione 19,19' presenti quattro flange di supporto 11',12',17',18'.

Le flange di supporto 11',12' rispettivamente 17',18' rispettivamente di una parte di articolazione 19,19' sono distanziate una dall'altra. Se le due parti di articolazione 19,19' sono unite a formare la cerniera 13, allora le flange di supporto 11',12',17',18' si impegnano in modo tale una nell'altra che rispettivamente la flangia di supporto 11',12' di una parte di articolazione 19 si trova accanto alla flangia di supporto 17',18' della seconda parte di articolazione 19'. Questa disposizione alternata delle flange di supporto 11',12',17',18' è visibile in

Ing. GALISE Francesco
Nr. 583 B/M



particolare in figura 10.

Nelle figure da 13 a 13d sono mostrate diverse possibilità del collegamento fra due staffe ad U 11,12,17,18 rispettivamente fra le staffe ad U 11,12,17,18 e il binario di estrazione 10 o la parte ribaltabile 15.

La figura 13 mostra simbolicamente una parte di articolazione 19 o 19'.

La figura 13a mostra una sezione attraverso un collegamento a rivetto, dal binario di estrazione 10 o dalla parte ribaltabile 15 venendo premuta in fuori una sporgenza rotonda 28, la quale sporge attraverso un foro 34, preferibilmente un foro punzonato, nella staffa ad U 12,18 ed è rivettata con la staffa ad U 12,18 rispettivamente con la parte di articolazione 19,19'.

La figura 13b mostra una sezione trasversale attraverso un esempio di realizzazione, il collegamento fra le parti di articolazione 19,19' rispettivamente le staffe ad U 12,18 e il binario di estrazione 10 o la parte ribaltabile 15 avvenendo tramite un collegamento a saldatura 35.

Nell'esempio di realizzazione secondo la figura 13c il collegamento fra le parti di articolazione 19,19' e il binario di estrazione 10 rispettivamente la parte

Ing. GALISE Francesco
N. 588 B/M



ribaltabile 15 avviene tramite un separato rivetto 22.
L'esempio di realizzazione secondo la figura 13d mostra il collegamento fra il binario di estrazione 10 rispettivamente la parte ribaltabile 15 con la parte di articolazione 19,19' per mezzo di un gancio 24 piegato fuori dal binario di estrazione 10 rispettivamente dalla parte ribaltabile 15, il quale sporge attraverso una fessura 25 nella parte di articolazione 19,19'.
La parte di articolazione 19' è dotata di una parte di prolungamento 27 a forma di cappuccio, la quale si sostiene in alto sul binario di estrazione 10 con almeno una nervatura 27'.
Nell'esempio di realizzazione secondo la figura 12 la parte di articolazione 19,19' è dotata di due profili laterali ad U 29, i fianchi 30,31,32,33 dei quali formano le flange di supporto 11',12',17',18' per il perno d'asse 20.

Ing. GAISSER Francesco
N. 583 B/M

* * * * *



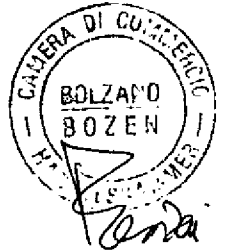
RIVENDICAZIONI

1. Guarnitura della guida di estrazione per cassette o simili spostabili in un corpo del mobile con su entrambi i lati del cassetto un binario portante dal lato del corpo e un binario di estrazione dal lato del cassetto, il peso del cassetto venendo trasferito dai binari di estrazione ai binari portanti per mezzo di rulli di scorrimento e sulle estremità posteriori dei binari di estrazione essendo supportate parti ribaltabili ruotabili attorno ad un asse orizzontale, tramite le quali il cassetto si sostiene sui binari portanti nella sua posizione finale più avanzata, caratterizzata dal fatto che le parti ribaltabili (15) sono collegate con i binari di estrazione (10) tramite separate cerniere (13), le quali comprendono due parti di articolazione (19,19') collegate da un perno d'asse (20), delle quali almeno una presenta almeno quattro flange di supporto (11',12',17',18') nelle quali è accolto il perno d'asse (20).

2. Guarnitura della guida di estrazione secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che ogni parte di articolazione (19,19') presenta quattro flange di supporto (11',12',17',18').

3. Guarnitura della guida di estrazione secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che le

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M



flange di supporto (11',12',17',18') delle due parti di articolazione (19,19') si impegnano una nell'altra, rispettivamente una flangia di supporto (11',12',17',18') di una parte di articolazione (19,19') giacendo accanto ad una flangia di supporto (11',12',17',18') della seconda parte di articolazione (19,19').

4. Guarnitura della guida di estrazione secondo una delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzata dal fatto che le parti di articolazione (19,19') impegnano tutt'intorno a forma di U i binari di estrazione (10) e/o le parti ribaltabili (15).

5. Guarnitura della guida di estrazione secondo la rivendicazione 4, caratterizzata dal fatto che almeno una delle parti di articolazione (19,19') è formata da due staffe ad U (11,12,17,18) spinte una nell'altra, le quali preferibilmente sono reciprocamente saldate o rivettate.

6. Guarnitura della guida di estrazione secondo la rivendicazione 4, caratterizzata dal fatto che almeno una delle parti di articolazione (19,19') presenta due profili laterali ad U (29), i cui fianchi (30, 31,32,33) formano le flange di supporto (11',12',17',18') nelle quali è supportato il perno d'asse (20).

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M



7. Guarnitura della guida di estrazione secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che le nervature centrali delle staffe ad U (11,12,17,18) si trovano a distanza una dall'altra e che di volta in volta due delle staffe ad U (11,12,17,18) in tal modo racchiudono una camera cava (40).
8. Guarnitura della guida di estrazione secondo una delle rivendicazioni da 1 a 7, caratterizzata dal fatto che la parte di articolazione (19') collegata con il binario di estrazione (10) porta un gancio (8) orientato orizzontalmente, con il quale la parte di articolazione (19') è agganciabile nel cassetto (2).
9. Guarnitura della guida di estrazione secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che il perno d'asse (20) che collega le due parti di articolazione (19,19') è disposto al di sopra del piano centrale longitudinale delle parti di articolazione (19,19').
10. Guarnitura della guida di estrazione secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che la staffa esterna ad U (17) di almeno una parte di articolazione (19,19') presenta una parte di prolungamento (27) a forma di cappuccio, la quale si sostiene in alto sul binario di estrazione (10) oppure sulla parte ribaltabile (15).
11. Guarnitura della guida di estrazione secondo la

Ing. GALISE Francesco
Nr. 565 B/M



rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che la staffa interna ad U (18) di almeno una parte di articolazione (19,19') presenta una parte di prolungamento, la quale si sostiene in alto sul binario di estrazione (10) oppure sulla parte ribaltabile (15).
Per incarico della richiedente
Julius Blum Gesellschaft mbH

In fede

IL MANDATARIO

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563/B/M

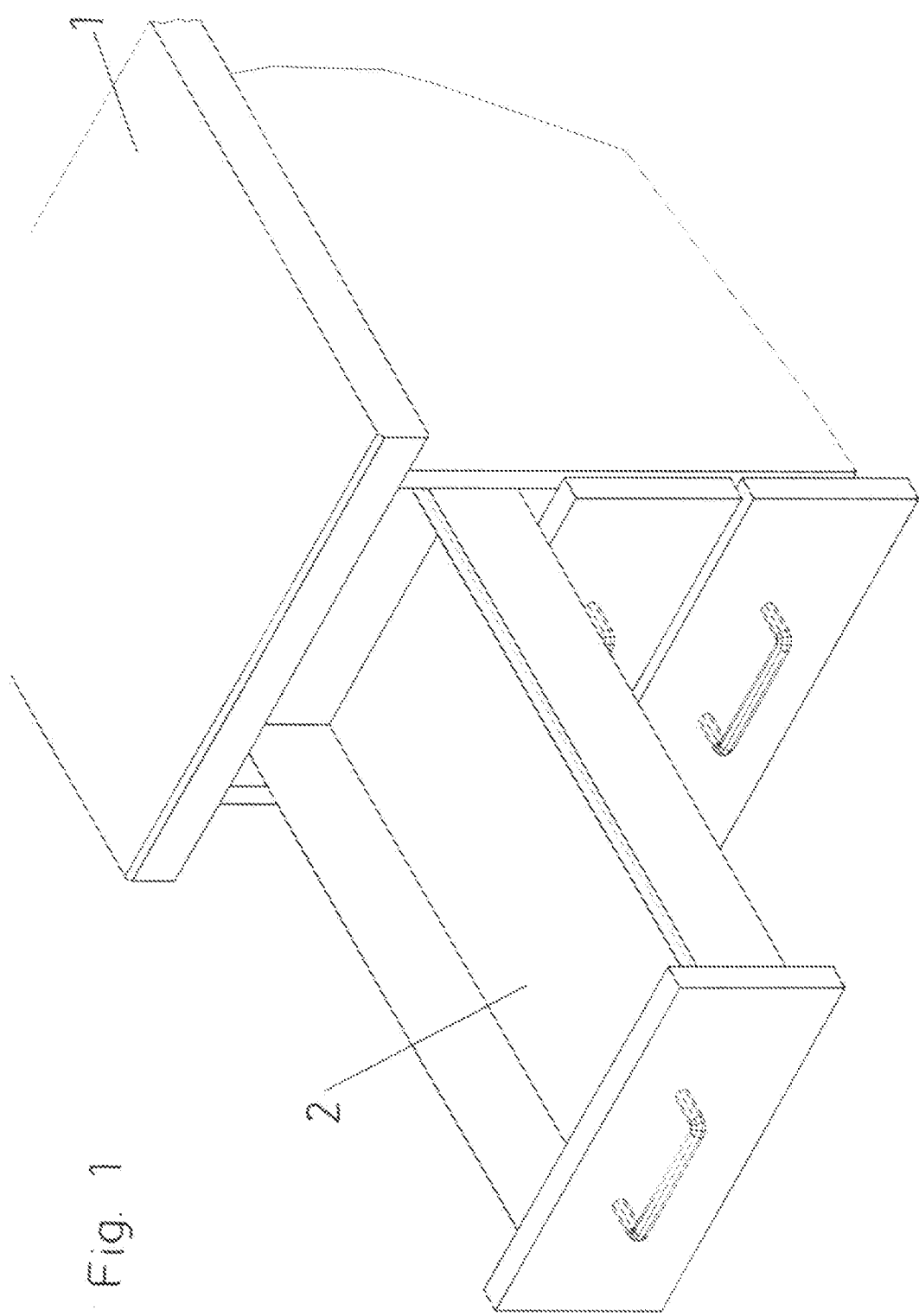
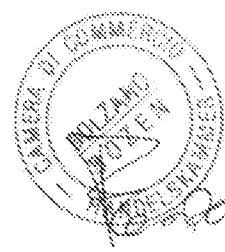


Fig. 1

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563/B/M
francesco galise

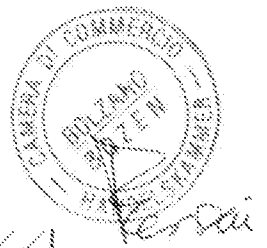
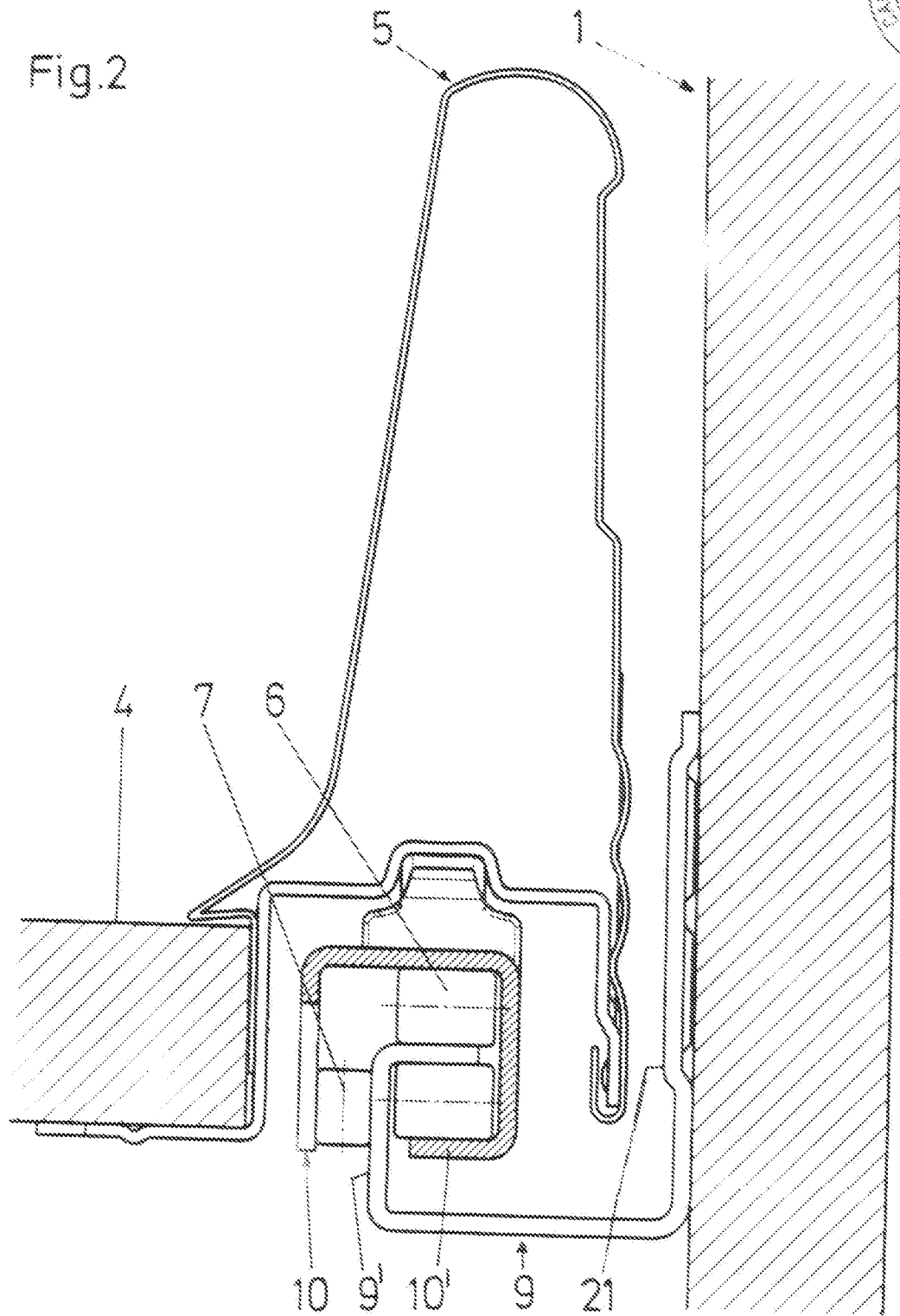


Fig.2



Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M
Francesco Galise

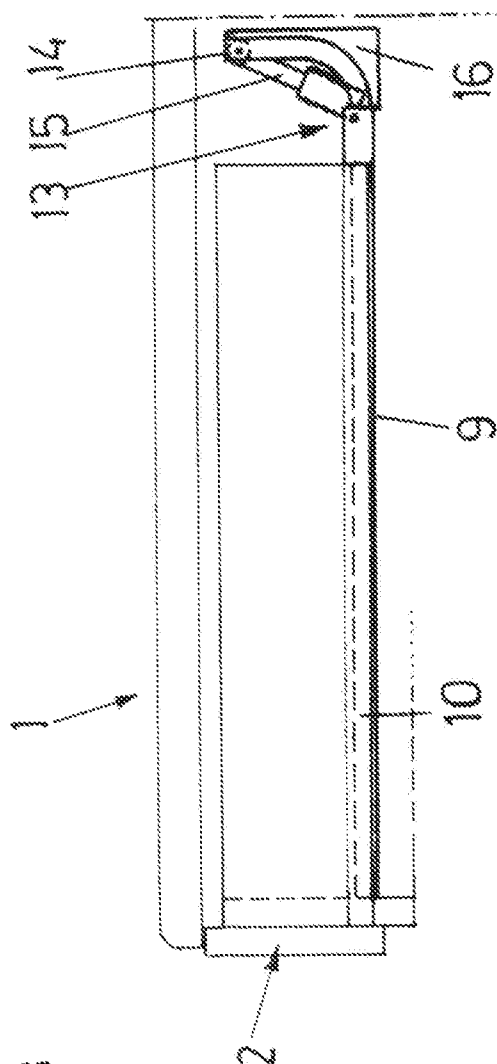
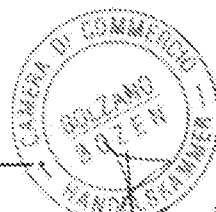


Fig. 3

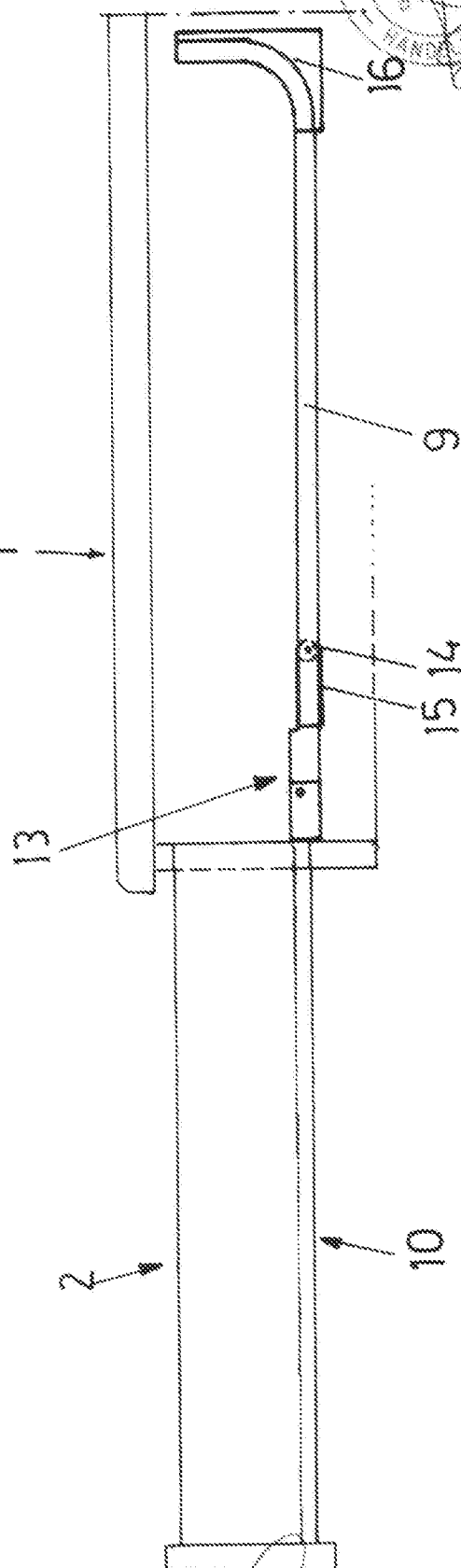


Fig. 4

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M

Francesco Galise

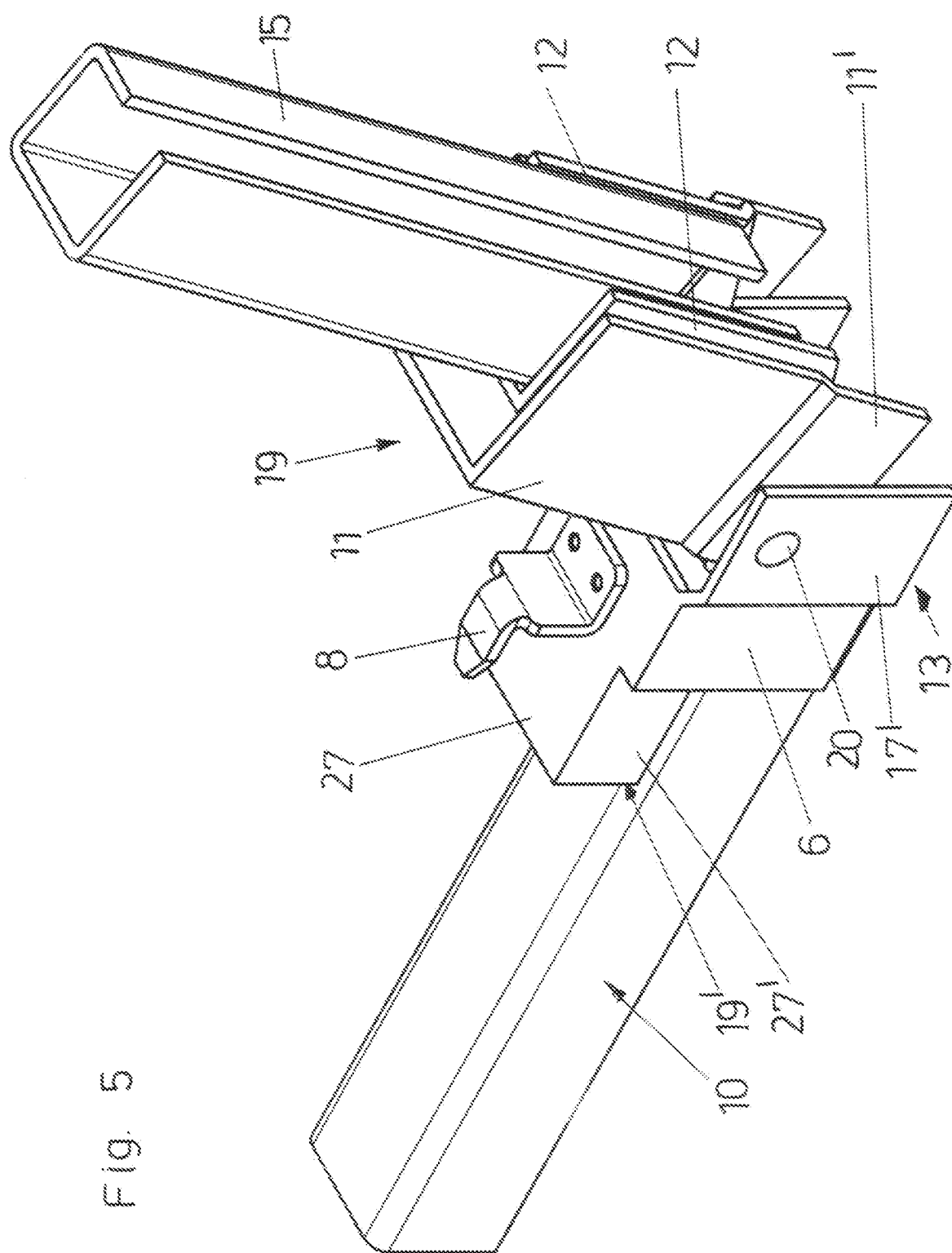
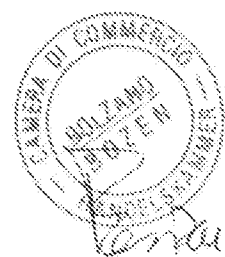


Fig. 5

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/A
Francesco Galise

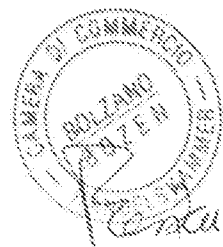
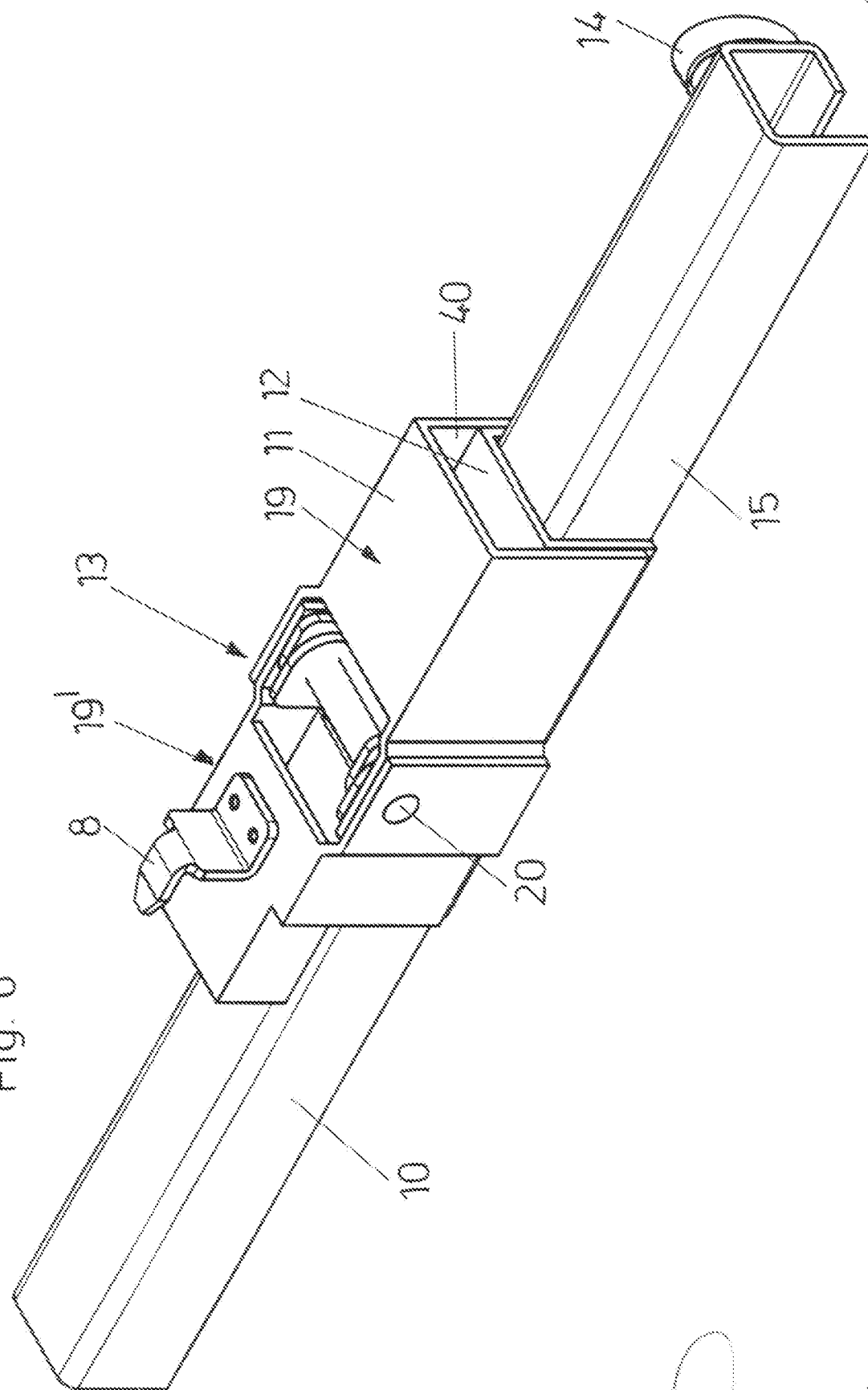


Fig. 6



Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M

Francesco Galise

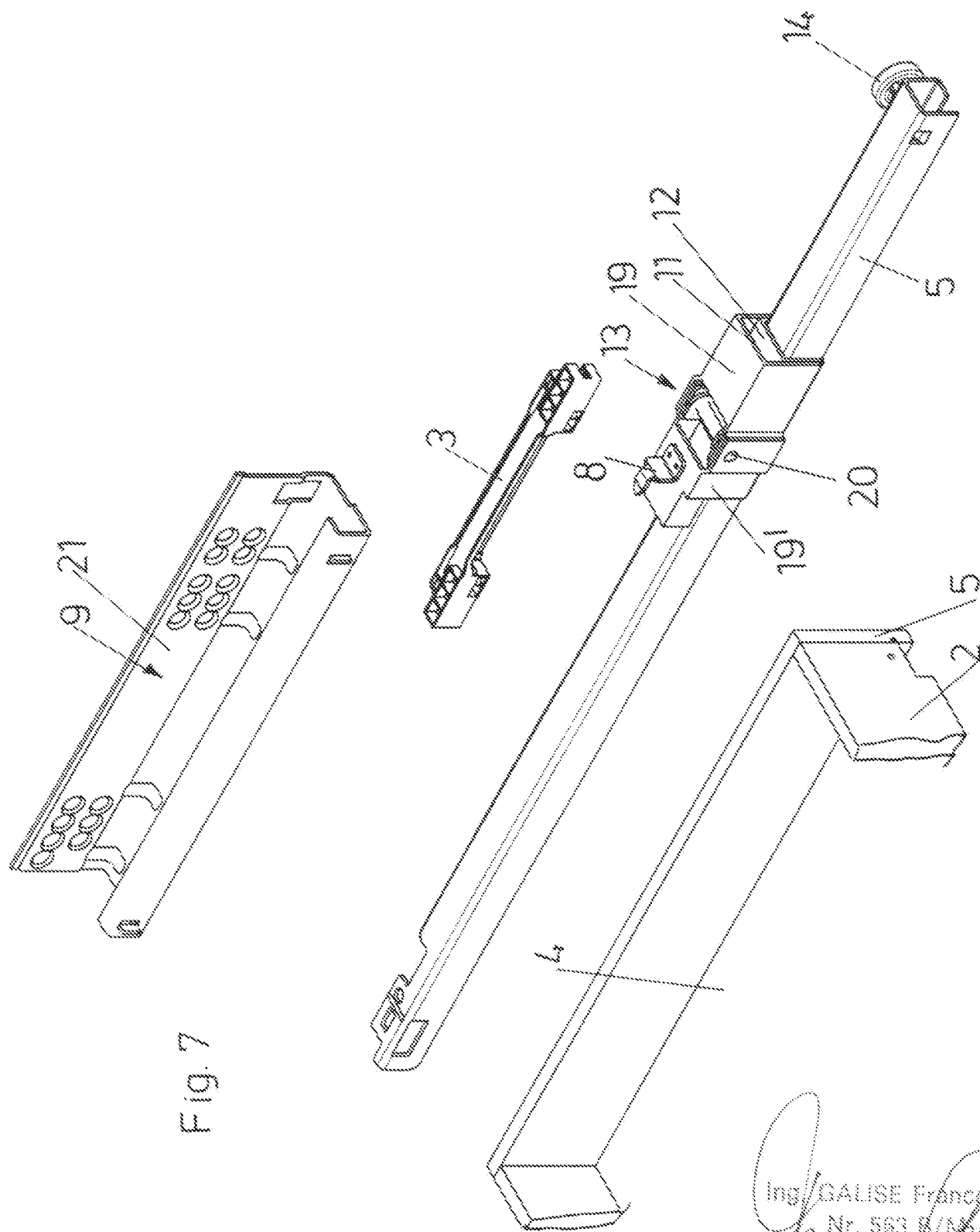
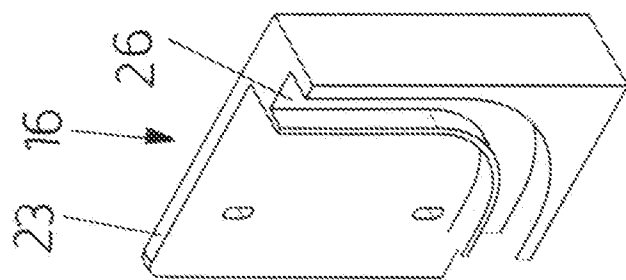
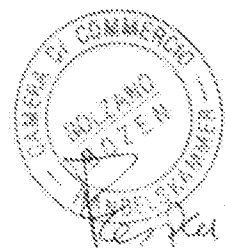
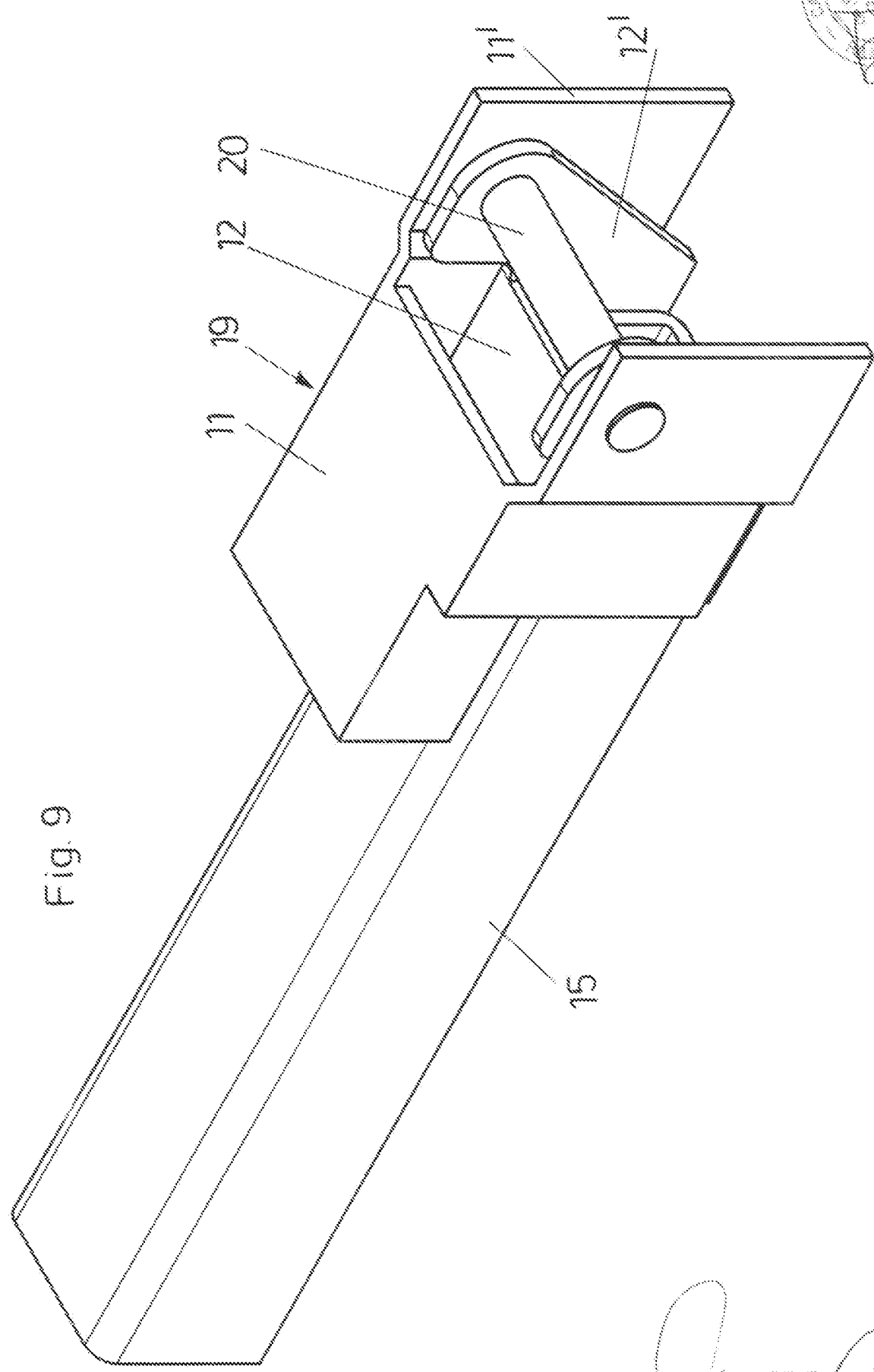


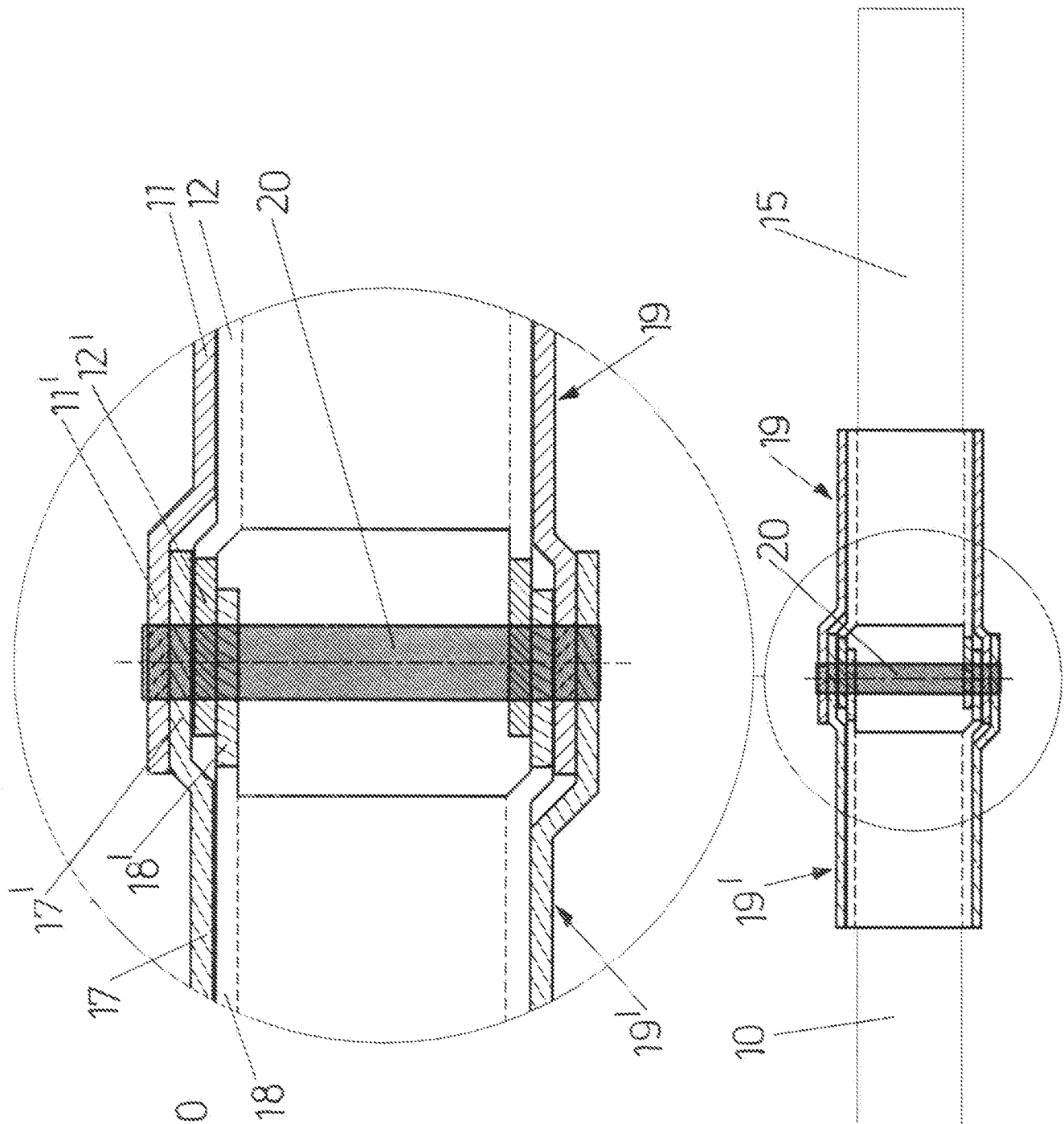
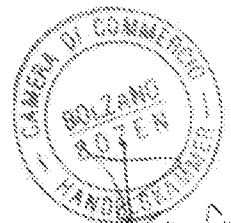
Fig. 7

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M
Francesco Galise



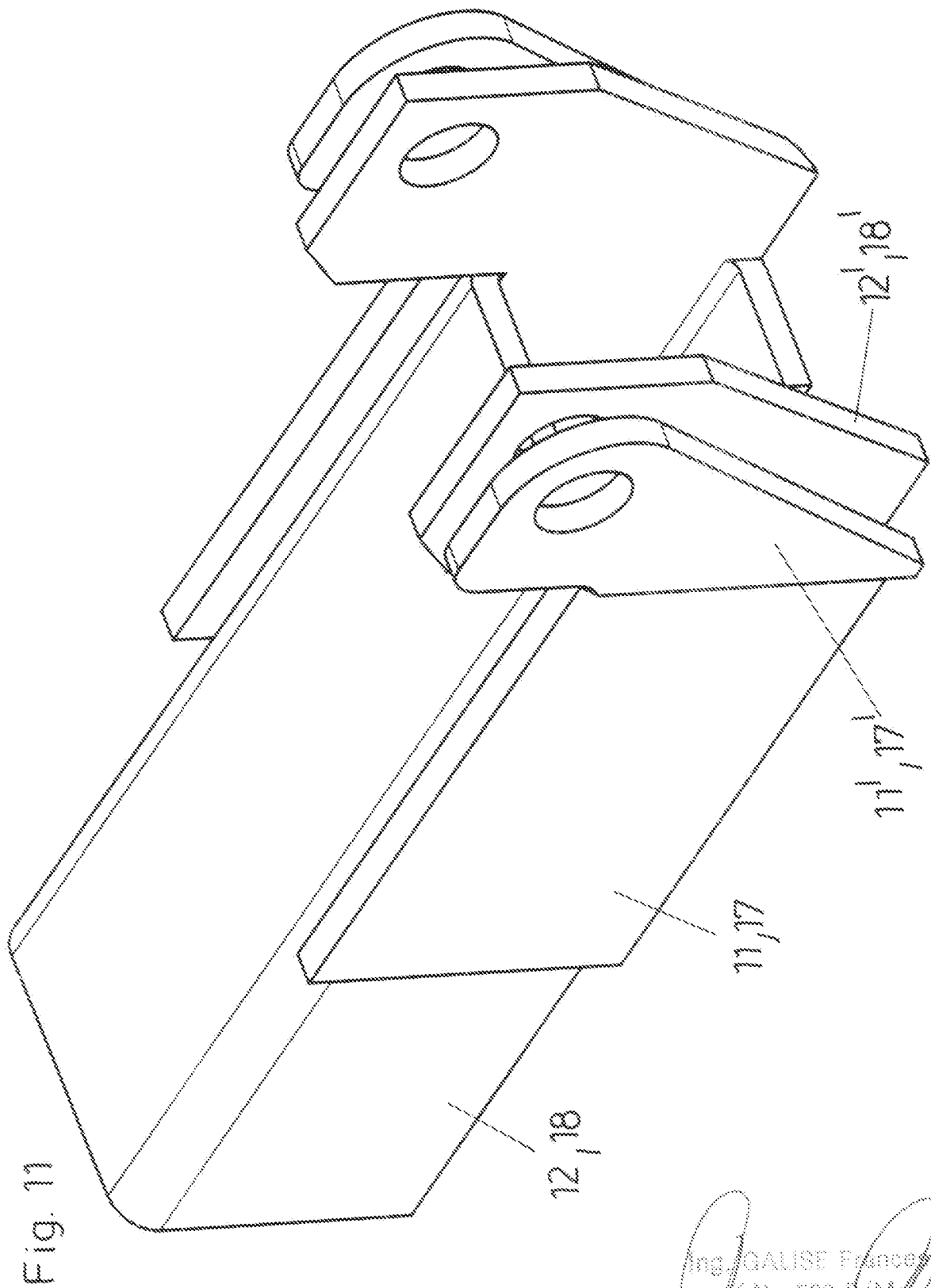
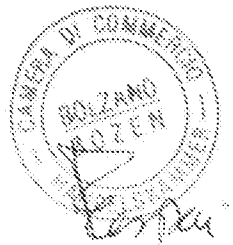
Ing. GALISE Francesco
 Nr. 563 B/M
Francesco Galise

BZ 97 U 000010



Ing. GALISE Francesco
Nr. 593 B/M

Francesco Galise



Ing. GAUSE Francesco
Nr. 562 U/M
Francesco Gause

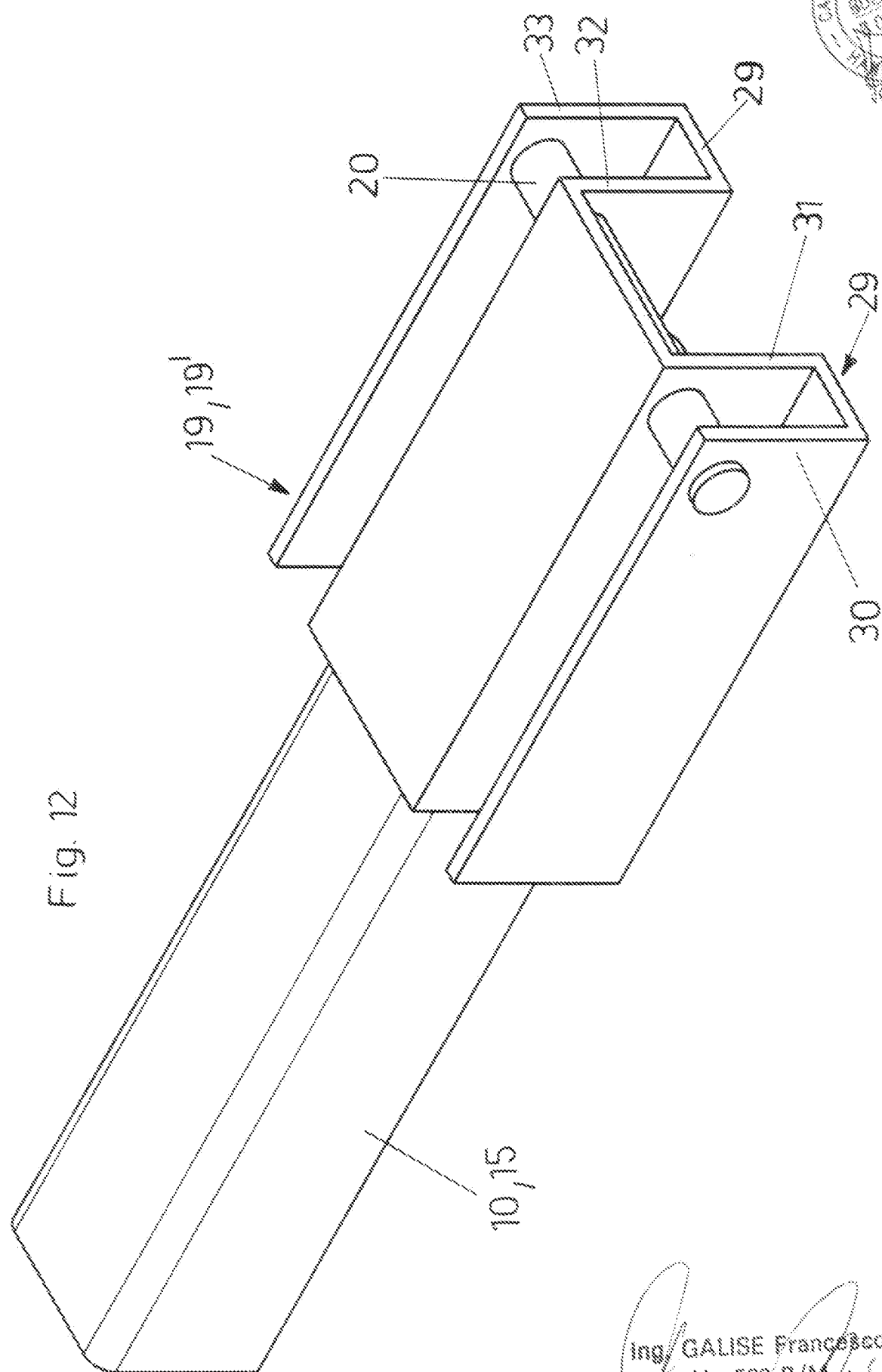


Fig. 12

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M
Francesco Galise

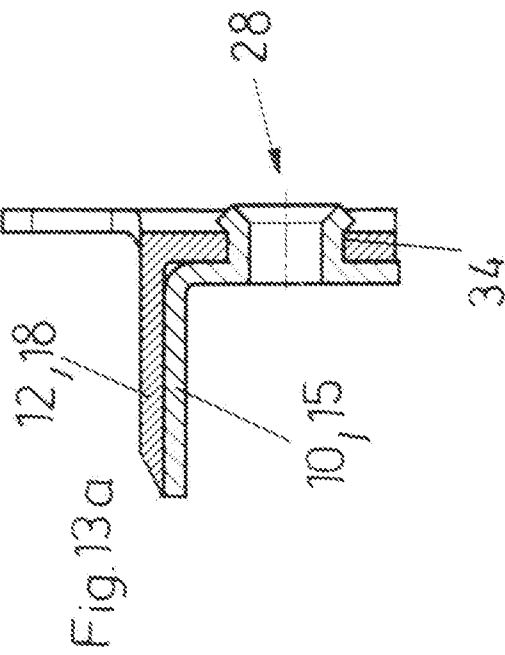
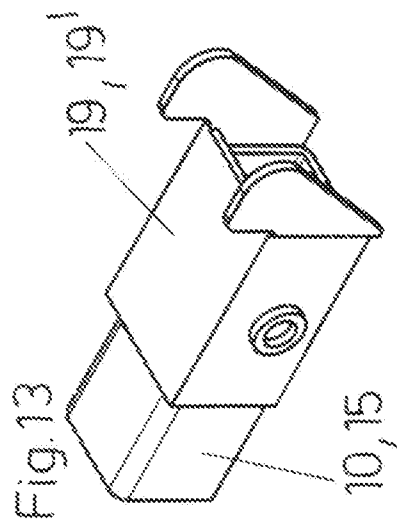
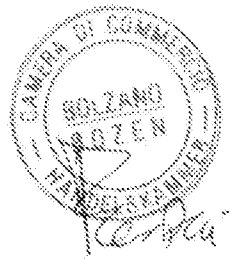


Fig. 13b

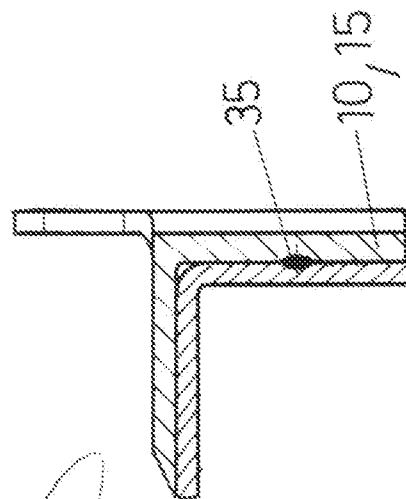


Fig. 13c

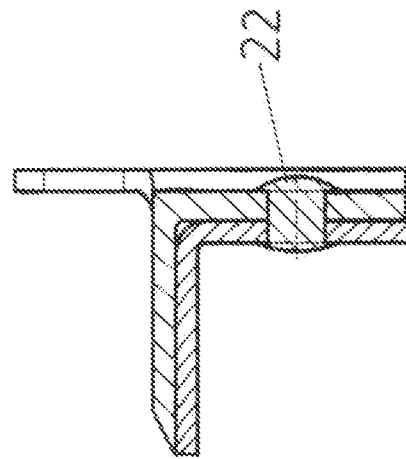
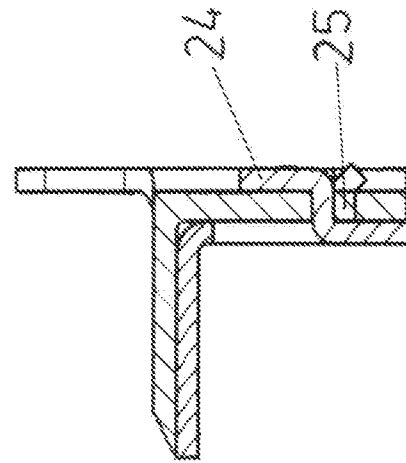


Fig. 13d



Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M
Francesco Galise

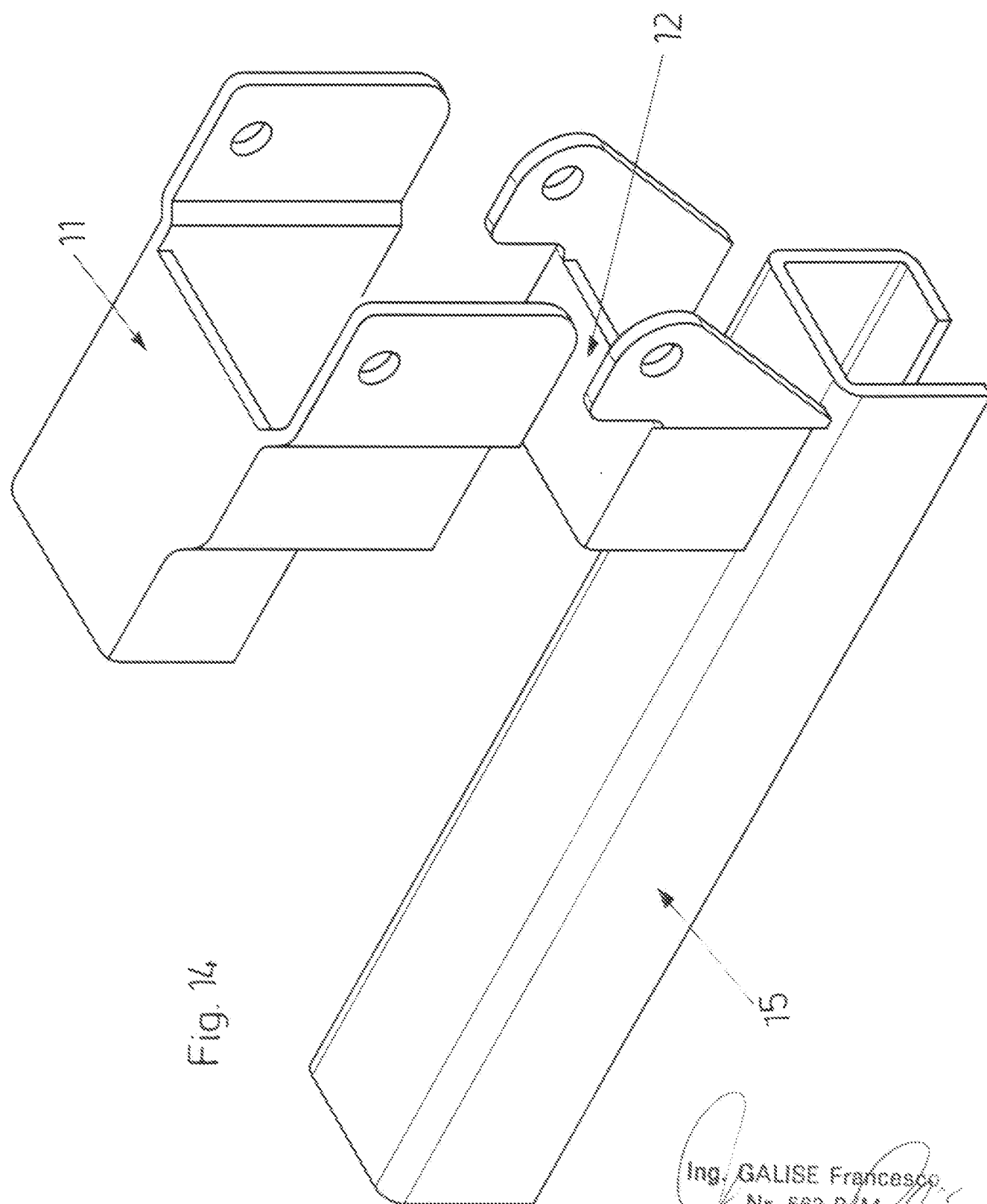
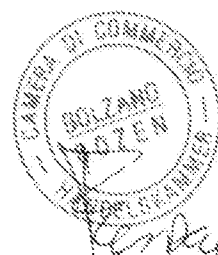


Fig. 14

Ing. GALISE Francesco
Nr. 563 B/M

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to Francesco Galise, the inventor or engineer mentioned in the text.