



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900635799
Data Deposito	07/11/1997
Data Pubblicazione	07/05/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
C	03	B		

Titolo

MACCHINA PER RIPARARE VETRI CON SISTENA SOTTOVUOTO.
--

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE INDUSTRIALE DAL TITOLO:

MACCHINA PER RIPARARE VETRI CON SISTEMA SOTTOVUOTO

A nome VINCENZO D'AGOSTINO, di nazionalità italiana, nato il 28.08.43 a Sant'Antimo (NA), residente a Pinerolo (TO) Via Einaudi 77

DEPOSITATO IL N°

27 NOV. 1997

TO

97A

000977

DESCRIZIONE

L'invenzione in oggetto è una macchina per riparare vetri con sistema sottovuoto.

Allo stato attuale della conoscenza tecnologica, per quanto ci è dato sapere, non esiste una macchina che in quanto a funzionalità, semplicità d'uso e maneggevolezza sia paragonabile a questa.

In particolare, le altre macchine per riparare vetri presentano due tipi di inconvenienti: o non sfruttano il sistema sottovuoto, o non risultano semplici e funzionali.

La presente invenzione permette di superare i citati problemi, poiché, essendo costituita da un numero limitato di elementi, risolve le difficoltà di utilizzo grazie ad un sistema di montaggio più logico ed agevole e impiegando una sola campana del vuoto.

[Handwritten signature]

La macchina per riparare vetri con sistema sottovuoto consente in pochi minuti di eliminare le tipiche e pericolose rotture di dimensione inferiore al diametro della campana indicata negli schemi allegati con il numero (2).

E' possibile effettuare riparazioni su qualunque tipo di vetro (1) (autoveicoli, casa, altro).

Il principio di funzionamento di tale macchina è il seguente: avvitare il perno (3) sulla campana (2); una volta collegato il gruppo (2) + (3) tramite l'innesto rapido (7) alla pompa del vuoto (6), azionare quest'ultima e posizionare la campana in modo da coprire la rottura da riparare (5); all'interno della campana si è creato il vuoto.

A questo punto, nel perno (3) versare la quantità prescritta di resina riempitiva; inserire il perno (4) nel perno (3) ed avvitarlo sino a circa 1 cm dal vetro. Quindi, attendere qualche minuto in modo che l'aria ancora presente in prossimità della rottura venga completamente eliminata.

Arrivati a questa fase della lavorazione, avvitare il perno (4) sino a che faccia battuta sul vetro; sono necessari circa 10 minuti per permettere alla resina di riempire completamente la rottura.

Al termine, spegnere la pompa, togliere la campana ed esporre per altri 10 minuti a raggi ultravioletti la resina introdotta nella rottura in modo da favorirne la polimerizzazione.

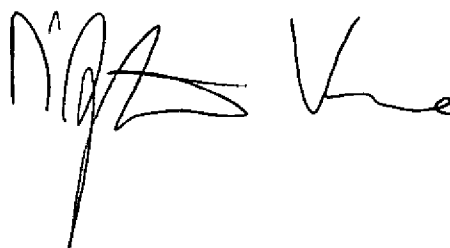
La riparazione è ultimata, occorre soltanto lavare con acetone le parti venute a contatto con la resina.

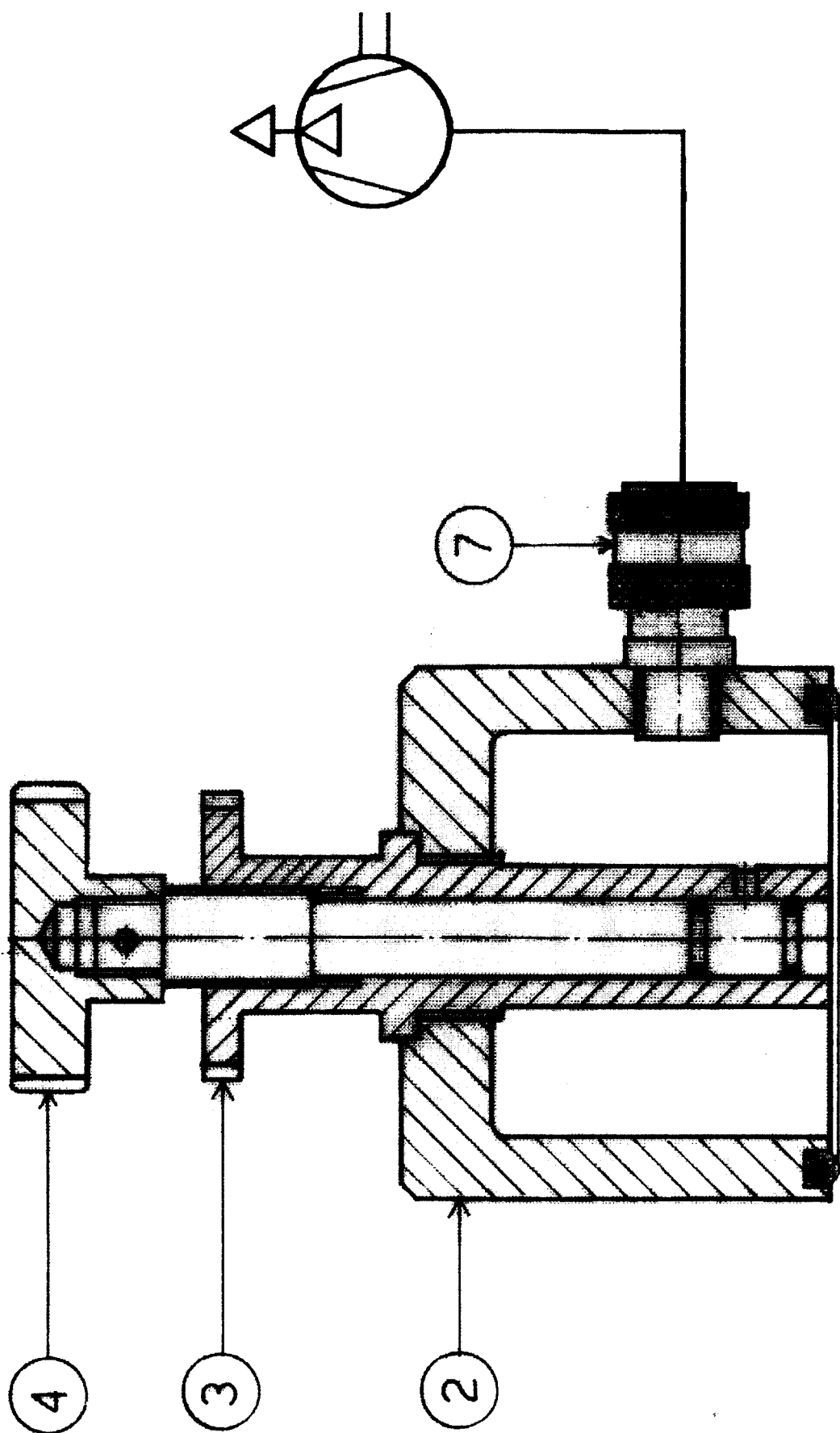
V
M/A

RIVENDICAZIONI

- 1) La macchina per riparare i vetri con sistema sottovuoto funziona utilizzando una sola campana del vuoto.
- 2) La macchina è caratterizzata da un meccanismo di accoppiamento tra perno (3) e campana (2) che agevola il montaggio delle parti ed il posizionamento del gruppo tra essi costituito sulla rottura del vetro.
- 3) La sede della guarnizione OR sulla campana è pensata in modo da impedirne lo sfilamento.
- 4) La macchina, grazie al numero ridotto di parti che la compongono, è di semplice utilizzo, molto maneggevole e facilmente trasportabile.

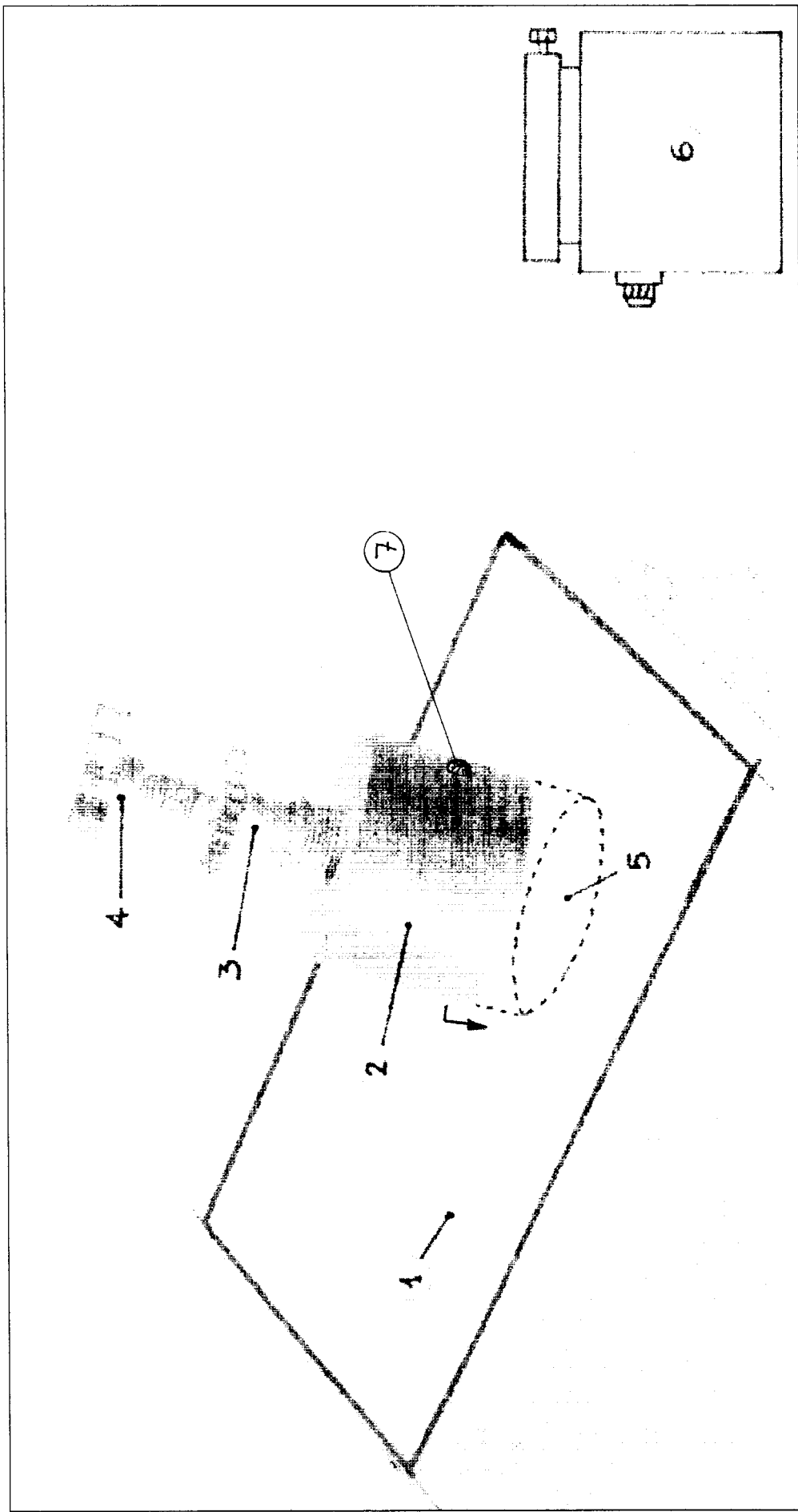
Pinerolo, 6 novembre 1997

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'M' followed by a series of loops and a final 'e'.



17
A. J. V.

LB



W/11/11

W/11/11