



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201995900466255
Data Deposito	21/09/1995
Data Pubblicazione	21/03/1997

Priorità	C9415364.7
Nazione Priorità	DD
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	K		

Titolo

CORREDO DI INSTALLAZIONE PER VALVOLE

DESCRIZIONE del modello industriale di utilità del
titolo:

"Corredo di installazione per valvole" della soc.: "TEGA"

P + S ARMATUREN GMBH, nazionalità tedesca, Hofen-
felsstrasse 46-48, 66482 Zweibrücken (Germania)

Inventore designato: Wilhelm HÜSSELMANN.

Depositato il: 21 SET. 1995

TO 95000204

DESCRIZIONE

Il trovato concerne corredi di installazione per
accessori, quali sarracinesche, valvole e simili, se-
condo il preambolo della rivendicazione 1.

Corredi di installazione sono richiesti, per e-
sempio, per manovrare accessori interrati, come sa-
racinesche in tubazioni del gas e dell'acqua, oppu-
re anche per poter azionare un accessorio da una po-
sizione più favorevole per l'operatore. Proprio nel-
le installazioni interrate risultano le più diverse
profondità di installazione. Per poter manovrare l'
accessorio dell'alto, cioè dal livello stradale, si
richiedono corredi di installazione con le più di-
verse lunghezze di installazione. Ciò è assai dispen-
dioso ed è causa di elevati costi di fabbricazione,
di trasporto e di mezzinaggio.

Per questo motivo, il presente trovato è basato
sul problema di indicare un corredo di installazio-

JACOBACCI & PERANI S.p.A.

ne, il quale permetta di coprire con poche misure di base le lunghezze di installazione più frequenti allo scopo di semplificare così la fabbricazione, il trasporto ed il magazzino.

Questo problema è risolto attraverso un corredo di installazione con le caratteristiche delle rivendicazione 1.

Grazie al trovato, il corredo di installazione - nell'ambito dei dati oggettivi di costruzione - può essere regolato in modo continuo ed ogni lunghezza desiderata, cosicchè per coprire tutte le lunghezze di installazione o profondità di tubazioni possibili sono richiesti soltanto ancora pochi tipi di base. La costruzione è semplice, conveniente di costo e soprattutto di funzionamento molto sicuro. E' anche possibile sostituire in un secondo tempo singole parti che, ad esempio, nel corso di lavori, movimenti di terre e simili sono state danneggiate.

Secondo una conformazione vantaggiosa del trovato, il manicotto di accoppiamento è fissato a snodo per mezzo di un perno trasversale. Il manicotto di accoppiamento così può eseguire certi movimenti angolari, per cui scostamenti della posizione esattamente verticale possono senz'altro essere compensati senza che il quadro dell'accessorio venga danneggiato.

Preferibilmente, il tubo di protezione e la ghiera del tubo di protezione, nonché la canna tubolare ed il coperchio della canna tubolare consistono di materia plastica, particolarmente di PVC.

In base al disegno, il trovato è ora descritto con maggior dettaglio nella forma di un esempio di attuazione.

Illustrato è un corredo di installazione telescopico per accessori. Si nota una testa superiore 1 per chiave con un quadro 17, sul quale si applica direttamente od interponendo un quadro di protezione supplementare una comune chiave e foro quadro per svitare od svitare un accessorio non illustrato nel disegno.

Sul lato inferiore della testa 1 per chiave è montato fisso in rotazione un tubo telescopico 2, per esempio mediante saldatura. All'estremità inferiore di questo è saldato un disco di trascinamento 3 che presenta un'apertura quadrata o rettangolare.

Innestato attraverso il disco di trascinamento 3 si nota un'asta 4 a sezione quadrata, la quale sulle sue estremità superiore porta un coperchio 10 che per mezzo di un anello toroidale 11 poggia sul lato interno del tubo telescopico 2.

Alle estremità inferiore dell'asta 4 a sezione quadrata è articolato con mobilità per mezzo di un perno

trasversale 6 un manicotto di accoppiamento 5. Questo possiede un'apertura quadrata leggermente conica, la quale viene applicata sul quadro di azionamento dell'accessorio (non illustrato).

La canna tubolare 12 è supportata, per mezzo di un coperchio 16 della canna tubolare che è risolta sulla testa 1 per chiave, mediante la testa 1 per chiave. La canna tubolare 12 ed il coperchio 16 della canna tubolare sono incollati tra di loro e tenuti di acqua; essi consistono, per esempio, di PVC. Tra il coperchio 16 della canna tubolare e la testa 1 per chiave è aggiunto ancora un anello toroidale 15, il quale mette a tenuta le fessure tra le due parti, cosicchè qui non possono infiltrarsi nè acqua, né umidità del terreno.

Sulla canna tubolare 12 è investito un tubo di protezione esterno 7. L'estremità inferiore 18 di questo poggia sull'accessorio (non illustrato). Esso presenta, sulle sue estremità superiore, una filettatura 7', sulla quale è avvitata una ghiera 13 per tubo di protezione. Tra il tubo di protezione 7 e la sua ghiera 13 è chiuso in serraggio un anello toroidale 14, il quale al serraggio della ghiera 13 per tubo di protezione viene deformato e fissa il tubo di protezione 7 alla canna tubolare 12 in ogni altezza desiderata.

Affinchè il tubo di protezione esterno 7 all'atto della regolazione assiale del corredo di installazione non possa essere tirato verso l'alto, al disotto del manicotto di accoppiamento 5 sono previsti, nel tubo di protezione 7, fori trasversali 8, attraverso i quali viene innestata una griffe piegata a forme di U (non illustrate). Queste poggia contro il manicotto di accoppiamento 5. Dopo la regolazione in lunghezza, il tubo di protezione esterno 7 viene bloccato, come già menzionato, sulle canna tubolare 12. Ciò avviene manualmente mediante serraggio della ghiera 13 per tubo di protezione.

Al difuori del coperchio 16 per canna tubolare, la testa 1 per chiave presenta una filettatura 1'. Su questa è avvitato ed incollato un disco di arresto 9. Il disco di arresto 9 facilita - utilizzando un utensile appropriato - la regolazione in lunghezza del corredo di installazione telescopico. Grazie al collegamento ed avvitemento, risulta un montaggio semplice, è evitata ogni distorsione termica inevitabile in caso di saldature ed è possibile un successivo smontaggio, per esempio, se la canna tubolare 12 è danneggiata e deve essere sostituita.

RIVENDICAZIONI

1. Corredo di installazione per accessori, questi
saracinesche, valvole e simili, comprendente;
- un'asta di azionamento (4) trasmettente movimenti rotativi,
 - con una testa (1) per chiave con quadro (17) in alto,
 - con un manicotto di accoppiamento (5) con quadro in basso,
 - ed un tubo di protezione (7), il quale circonda l'asta di azionamento (4) e poggia sull'accessorio, caratterizzato dalle particolarità:
 - il tubo di protezione (7) è investito su una canna tubolare (12),
 - il tubo di protezione (7) presenta in alto una filettatura (7'),
 - sulle quale, con interposizione di un primo anello toroidale (14), è avvitata in modo disimpegnabile una ghiera (13) per tubo di protezione, in cui il primo anello toroidale (14) poggia contro la canna tubolare (12),
 - la canna tubolare (12) porta in alto un coperchio (16) per canna tubolare,
 - il coperchio (16) per canna tubolare vincola la canna tubolare (12) con mobilità in rotazione alle te-

- su questa è avvitato ed incollato un disco di arresto (9).

4. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 3, caratterizzato dalle particolarità:

- al disotto del manicotto di accoppiamento (5), nel tubo di protezione (7) sono eseguiti fori trasversali (8),

- attraverso i fori trasversali (8) è innestata una griffe di ritegno a forma di U.

5. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 4, caratterizzato dalle particolarità:

- tra la testa (1) per chiave ed il coperchio (16) per canna tubolare è previsto un terzo anello toroidale (15).

6. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 5, caratterizzato dalle particolarità:

- la canna tubolare (12) ed il coperchio (16) per canna tubolare sono incollati e tenuti d'acqua tra di loro.

7. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 6, caratterizzato dalle particolarità:

- la canna tubolare (12) ed il coperchio (16) per canna tubolare consistono di materie plastiche, in particolare di PVC.

8. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 7, caratterizzato dalle particolarità:

- il tubo di protezione (7) e la ghiera (13) per tubo di protezione consistono di materie plastiche, in particolare di PVC.

PER INCARICO

Dott. Francesco SERRA

N. Iscriz. ALBO 90

(in proprio o per gli altri)



JACOBACCI & PERANI S.p.A.

Preferibilmente, la testa per chiave porta, al di fuori del coperchio delle canne tubolare, una filettatura. Su questa è avvitato ed incollato in modo disimpegnabile un disco di arresto. Ciò rende possibile un montaggio più semplice, evita una eventuale distorsione come è inevitabile nel caso di saldatura e permette uno smontaggio, per esempio quando la canna tubolare interna è danneggiata e deve essere sostituita.

Preferibilmente, al disotto del manicotto di accoppiamento, nel tubo di protezione sono eseguiti fori trasversali, attraverso i quali è innestata un'ugrella di ritegno a forma di U. Questo impedisce che il tubo di protezione esterno, all'atto della regolazione assiale del corredo di installazione possa essere tirato verso l'alto.

Secondo una elaborazione preferita del trovato, tra la testa per chiave ed il coperchio delle canne tubolare è previsto un anello toroidale. Questo mette a tenuta le fessure contro la penetrazione di acqua e di umidità del terreno.

Per ottenere una esecuzione a tenuta d'acqua, oltre a ciò le canne tubolare ed il coperchio delle canne tubolare sono incollati e tenuti d'acqua tra di loro.

RIVENDICAZIONI

1. Corredo di installazione per accessori, questi
saracinesche, valvole e simili, comprendente;
- un'asta di azionamento (4) trasmettente movimenti rotativi,
 - con una testa (1) per chiave con quadro (17) in alto,
 - con un manicotto di accoppiamento (5) con quadro in basso,
 - ed un tubo di protezione (7), il quale circonda l'asta di azionamento (4) e poggia sull'accessorio, caratterizzato dalle particolarità:
 - il tubo di protezione (7) è investito su una canna tubolare (12),
 - il tubo di protezione (7) presenta in alto una filettatura (7'),
 - sulle quale, con interposizione di un primo anello toroidale (14), è avvitata in modo disimpegnabile una ghiera (13) per tubo di protezione, in cui il primo anello toroidale (14) poggia contro la canna tubolare (12),
 - la canna tubolare (12) porta in alto un coperchio (16) per canna tubolare,
 - il coperchio (16) per canna tubolare vincola la canna tubolare (12) con mobilità in rotazione alle te-

- su questa è avvitato ed incollato un disco di arresto (9).

4. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 3, caratterizzato dalle particolarità:

- al disotto del manicotto di accoppiamento (5), nel tubo di protezione (7) sono eseguiti fori trasversali (8),

- attraverso i fori trasversali (8) è innestata una griffe di ritegno a forma di U.

5. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 4, caratterizzato dalle particolarità:

- tra la testa (1) per chiave ed il coperchio (16) per canna tubolare è previsto un terzo anello toroidale (15).

6. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 5, caratterizzato dalle particolarità:

- la canna tubolare (12) ed il coperchio (16) per canna tubolare sono incollati e tenuti d'acqua tra di loro.

7. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 6, caratterizzato dalle particolarità:

- la canna tubolare (12) ed il coperchio (16) per canna tubolare consistono di materie plastiche, in particolare di PVC.

8. Corredo di installazione secondo una delle rivendicazioni 1 e 7, caratterizzato dalle particolarità:

- il tubo di protezione (7) e la ghiera (13) per tubo di protezione consistono di materie plastiche, in particolare di PVC.

PER INCARICO

Dott. Francesco SERRA

N. Iscriz. ALBO 90

(in proprio e per gli altri)



JACOBACCI & PERANI S.p.A.

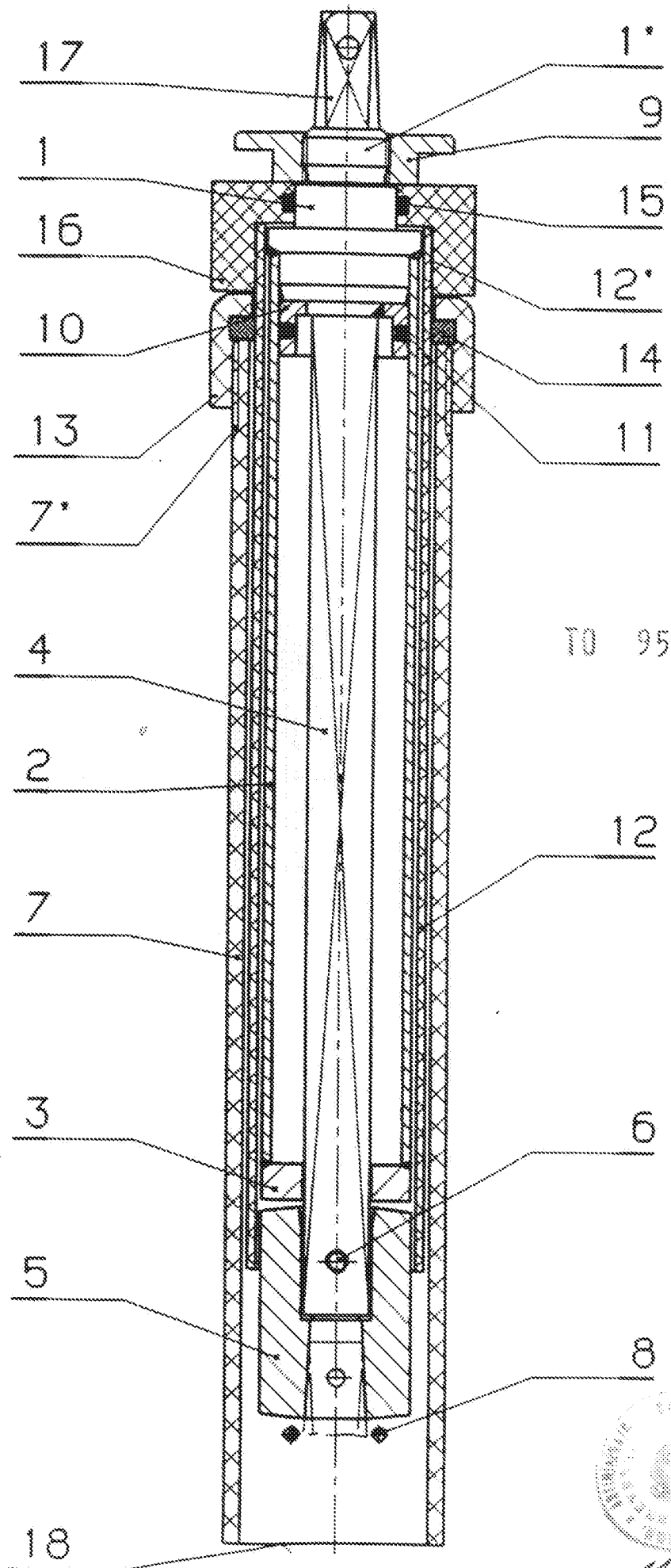
Preferibilmente, la testa per chiave porta, al di fuori del coperchio delle canne tubolare, una filettatura. Su questa è avvitato ed incollato in modo disimpegnabile un disco di arresto. Ciò rende possibile un montaggio più semplice, evita una eventuale distorsione come è inevitabile nel caso di saldatura e permette uno smontaggio, per esempio quando la canna tubolare interna è danneggiata e deve essere sostituita.

Preferibilmente, al disotto del manicotto di accoppiamento, nel tubo di protezione sono eseguiti fori trasversali, attraverso i quali è innestata un'ugrella di ritegno a forma di U. Questo impedisce che il tubo di protezione esterno, all'atto della regolazione assiale del corredo di installazione possa essere tirato verso l'alto.

Secondo una elaborazione preferita del trovato, tra la testa per chiave ed il coperchio delle canne tubolare è previsto un anello toroidale. Questo mette a tenuta le fessure contro la penetrazione di acqua e di umidità del terreno.

Per ottenere una esecuzione a tenuta d'acqua, oltre a ciò le canne tubolare ed il coperchio delle canne tubolare sono incollati e tenuti d'acqua tra di loro.

- sta (1) per chiave,
- nella canna tubolare (12) è inserito un tubo telescopico (2),
 - il quale in alto è collegato solidale in rotazione alla testa (1) per chiave ed
 - in basso è saldato ad un disco di trascinamento (3),
 - il disco di trascinamento (3) presenta un'apertura quadrangolare,
 - nel tubo telescopico (2) è inserita un'asta (4) a sezione quadra,
 - con saldato ad essa un coperchio (10) in alto, il quale tramite un secondo anello toroidale (11) poggia perifericamente con il tubo telescopico (2)
 - e con il manicotto di accoppiamento (5) in basso.
2. Corredo di installazione secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dalle particolarità:
- il manicotto di accoppiamento (5) è fissato e snodato per mezzo di un perno trasversale (6) all'asta a sezione quadra (4).
3. Corredo di installazione secondo la rivendicazione 1 oppure 2, caratterizzato dalle particolarità:
- la testa (1) per chiave presenta, al di fuori del coperchio (16) per canna tubolare, una filettatura (1'),



TO 95U0000204

Per incarico di P + S ARMATUREN GMBH

Doit. Francesco SERRA
 N. Inviz. AISO 90
 (In crocchio e per gli altri)

