

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102009901795337A1

Publication Date

20100322

Applicant

POMI NANDO

Title

AVVITATORE UNIVERSALE.

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo :

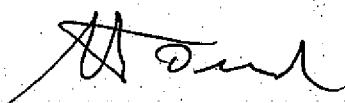
"AVVITATORE UNIVERSALE a nome Nando Pomi di nazionalità italiana residente in La Spezia ,Via Donizetti,4 C.F. PMOMNO36R16G337C

DESCRIZIONE TECNICA

L'avvitatore universale (1) è formata da una barra di acciaio, avente alle due estremità una punta tronco, conica, con superficie a prisma esagonale. I due puntali hanno tra di loro misure diverse e permettono di avvitare oppure svitare qualunque tipo di raccordo . Al centro della barra ,è presente un foro perpendicolare all'asse,il quale accoglie una barretta di acciaio che funge da leva nelle operazioni di bloccaggio ovvero sbloccaggio di raccordi .

Avvitatore universale per nippli eccentrici, prolunghe, codoli per valvole ,manicotti ecc ecc dotato alle estremità di puntali tronco – conici,con superficie a prisma esagonale ,particolarmente utile e vantaggioso nel settore idraulico, in tutte le operazioni di avvitamento oppure di svitamento di raccordi filettati .In commercio , ad oggi non esiste un attrezzo specifico che permetta di avvitare oppure svitare un raccordo,si è sempre utilizzato attrezzi occasionali ,pinze , manici di pinze, manici di chiavi,cacciaviti ecc , con conseguenze veramente spiacevoli; la deformazione o rottura del raccordo si rovinano le superfici interne ed esterne,una dannosa perdita di tempo,infortuni alle mani.

Tutto questo perchè ciò che si è sempre usato non è idoneo per questo tipo di operazione. Se poi il raccordo da smontare è bucato arrugginito diventa un vero e proprio dramma, ore ore di lavoro per riuscire a sbloccare e quindi togliere il



raccordo da sostituire : la presente invenzione risolve definitivamente questi inconvenienti, la combinazione di due puntali tronco -conici, con superficie di forma a prisma esagonale ,permette all'operatore di svitare oppure avvitare con estrema facilità ogni tipo di raccordo .

L'operatore inserisce la punta dell'avvitatore (1) all'interno del foro del raccordo (non illustrato) e con un martello batte un leggero colpo sulla parte posteriore della chiave , che sotto l'effetto va ad incidere con gli angoli della superficie tronco conica prismata l'interno del raccordo , incastrandosi nel foro, permettendo così di avvitare o di svitare con assoluta semplicità rapidità e sicurezza .

L'avvitatore viene ora descritto con riferimento alla tavola grafica allegata, rappresentativa di una possibile forma di realizzazione pratica della stessa (fig 1).

La figura (1) mostra l'avvitatore universale ricavato da una barra di acciaio ,avente alle due estremità (2) e (3) una punta tronco conica con superficie a forma di prisma esagonale , i due puntali , hanno misure diverse tra loro ,per permettere di intervenire su qualunque raccordo (non illustrato). Nella parte centrale della chiave (1) è presente un foro perpendicolare all'asse, dentro il quale scorre un tondino di acciaio (leva) (4) che facilita le operazioni di bloccaggio e sbloccaggio . Al momento dell'effettiva realizzazione dell'avvitatore universale sopradescritto , i particolari di costruzione potranno subire comunque variazioni ad aggiustamenti senza tuttavia uscire dall'ambito del trovato e quindi dal presente brevetto di invenzione.

Hand

RIVENDICAZIONI

- 1) Avvitatore universale adatto ad avvitare oppure svitare ogni tipo di raccordo ,composto da una barra di acciaio dotata alle due estremità di punta tronco conica , caratterizzata dal fatto che detti puntali (2) e (3) presentano la superficie di forma a prisma esagonale .
- 2) Avvitatore universale secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detti puntali (2) e (3) possono avere la superficie con diversa forma geometrica .
- 3) Avvitatore universale secondo le rivendicazioni 1 & 2c caratterizzata dal fatto che detti puntali tronco conici (2) e (3) hanno dimensioni diversi tra loro .
- 4) Avvitatore universale secondo le rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che detto avvitatore (1) presenta al centro un foro , praticato perpendicolarmente al proprio asse per l'inserimento di un tondino di acciaio (4) che funge da leva
- 5) Avvitatore universale secondo le rivendicazioni 1 caratterizzato dal fatto che detto avvitatore (1) presenta al centro due piani paralleli per l'aggancio di una chiave fissa .



CLAIMS

- 1) Universal Driver to screw or to unscrew every type of connection, made from a steel bar equipped to the two extremities of a cut conic section, characterised from the fact that points (2) and (3) they introduce they form the prism hexagonal surface .
- 2) Universal Driver secondly characterized by claim 1 from the fact that points (2) and (3) can have the various geometric formed surface with.
- 3) Universal Driver second claim 1. & 2 characterized from the fact that conical points log (2) and (3) they have various dimensions between them.
- 4) Universal Driver second claim 1 characterized from the fact that said driver (1) inserts into the centre of the hole, positioned perpendicular to own axis for the insertion of a steel bar (4) that acts as a lever
- 5) Universal Driver second claim 1 characterized from the fact that driver (1) introduces to the center two surfaces for the attachment of a fixed key.
- 6) Universal Driver second claim 1 characterized from the fact that driver (1) (2) e (3) can be equipped with connection suitable to be fitted on electric driver.

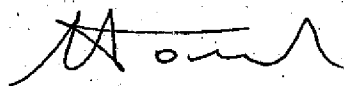
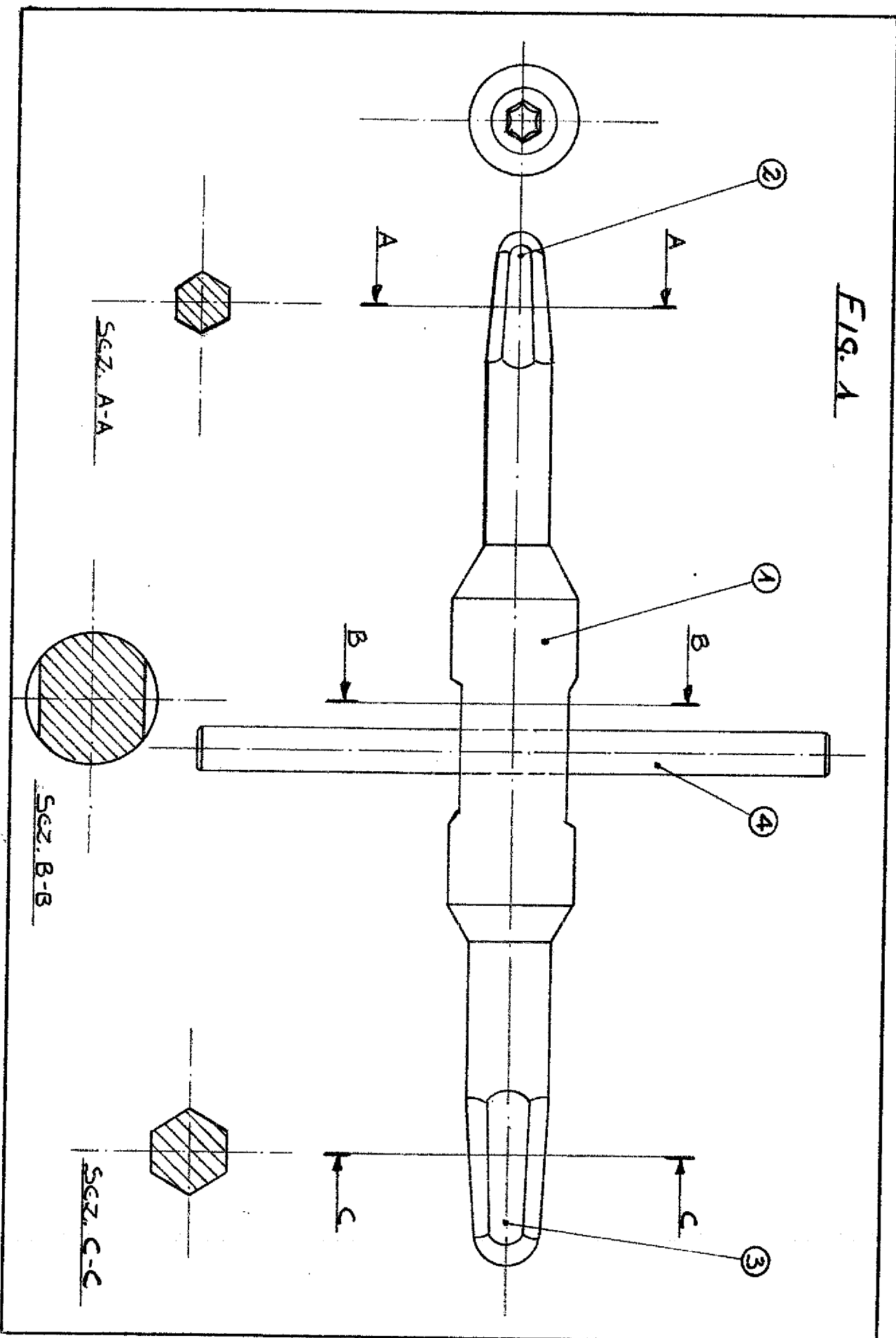


FIG. 1



Hand