



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101993900305532
Data Deposito	08/06/1993
Data Pubblicazione	08/12/1994

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	B		

Titolo

"BISTURI BILAMA A PASSO VARIABILE PER LA CHIRURGIA RICOSTRUTTIVA DEL LEGAMENTO CROCIATO ANTERIORE DEL GINOCCHIO. "

Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale dal titolo: "BISTURI BILAMA A PASSO VARIABILE PER LA CHIRURGIA RICOSTRUTTIVA DEL LEGAMENTO CROCIATO ANTERIORE DEL GINOCCHIO".

Titolare ed Inventore: Signor OSTI Leonardo, di nazionalità italiana, residente a Ferrara in viale Cavour 115.

Depositata il **- 8 GIU. 1993**

DESCRIZIONE

L'invenzione si riferisce ad un bisturi bilama, da impiegare nella chirurgia ricostruttiva del legamento crociato anteriore del ginocchio, predisponibile manualmente a variabilità graduale di passo per consentire il prelievo del tarso centrale del tendine rotuleo da trapiantare nella larghezza voluta. Per la chirurgia del ginocchio, ricostruttiva del legamento crociato anteriore, viene utilizzato il tarso centrale del tendine rotuleo per procedere a trapianti di genere antologo, eterologo e plastiche periferiche di rinforzo aventi il fine comune di compensare l'instabilità articolare prodottasi in conseguenza della rottura del legamento crociato. Per procedere al prelievo del detto tarso centrale del tendine rotuleo è stato di recente previsto un bisturi bilama a passo fisso che viene a consentire con precisione il prelievo di una striscia di tendine di larghezza costante. Ma poichè in relazione al grado di instabilità articolare può rendersi necessario il prelievo di una parte per il trapianto di larghezza variabile e può necessitare della addizione di plastica periferica di rinforzo, attualmente si presenta per il chirurgo l'esigenza di valersi di una serie di bisturi bilama a scalarità di passo. Il trovato

Dr. FRANCO T. SASSATELLI
CONSULENTE DI BREVETTI
5, V. Ruggi - 40137 BOLOGNA

viene ad evitare detto inconveniente ed ulteriormente, mediante l'impiego di un mezzo di regolazione graduale della distanza tra i portautensili delle due lame, consente manualmente di predisporre lo strumento per lo specifico impiego introoperatoriamente così rapidamente adeguandolo alle esigenze di intervento da eseguire. E' in tal modo consentito al chirurgo l'utilizzo del bisturi bilama oggetto del trovato sia per attuare il prelievo del trapianto della larghezza di striscia richiesta dal tipo di intervento da eseguire, sia per il prelievo combinato del lembo tessutale da utilizzare per la plastica periferica. Sostanzialmente lo strumento prevede su impugnatura 1 una basetta di linea 2 portante sottostante, solidale su uno degli estremi, un portautensile 3 di parte fissa avente su lato interno, inizialmente a disposizione assiale, il componente cilindrico 4, con filettatura a chiocciola 5, di un dispositivo coassiale per la traslazione graduale di un portautensile 6 di parte mobile, superiormente supportato pensile su una lamina 7 impegnata in guida longitudinale 8 della basetta 2, mediante il perno 9 a terminale filettatura 10 ed iniziale parte passante in foro 11 e con mantenimento di posizione consentito internamente dalla corona battente 12, a questo solidale, in possibile rotazione nella sede 13 ed internamente dal corpo cilindrico 14 del pomello 15 in possibile rotazione sulla corona 16. E' così consentito, operando manualmente con il pomello 15, di variare gradualmente la distanza del portautensile mobile 6 da quello fisso 3 per adeguare in continuo il passo dello strumento alle contingenti esigenze d'impiego. Attuando sui bordi a riscontro del portautensile mobile 6 e della basetta

Dr. FRANCO T. SASSATELLI
CONSULENTE DI BREVETTI
5, V. Ruggi - 40137 BOLOGNA

lineare 2 opportune incisioni a tacca ad indice 17 ed a graduazione 18 è consentito a riscontro mnemonico di operare l'adeguamento di passo del bisturi bilama. Forma di attuazione del trovato viene illustrata in via indicativa ai disegni delle Tav.le 1 e 2. Alla Tav. 1 la fig. 1 è vista in sezione longitudinale assiale di particolare evidenziante il funzionamento del dispositivo coassiale a vite che consente di operare la variabilità di passo dello strumento. La fig. 2 è vista di sezione trasversale A-A' dello stesso particolare di fig. 1 con osservabile al tratteggio il corpo coassiale 4. La fig. 3 è vista di un modo per impugnare il bisturi bilama secondo il trovato. Alla Tav. 2 la fig. 4 è vista frontale del bisturi con la coppia di lame in posizione. La fig. 5 è vista laterale del bisturi con osservabile il pomello 15. La fig. 6 è vista prospettica del bisturi già illustrato alla precedenti fig.re 4 e 5. Nelle realizzazioni: la forma dei portautensili, il sistema di supporto delle lame, la forma e la tipologia dei dispositivi a componenti vari determinanti la variabilità di passo dello strumento potranno venire variamente previsti.

RIVENDICAZIONI

1) Bisturi bilama a passo variabile per la chirurgia ricostruttiva del legamento crociato anteriore del ginocchio caratterizzato dal fatto che prevede su impugnatura (1) una basetta di linea (2) portante sottostante, solidale su uno degli estremi, un portautensile di parte fissa (3) avente su lato interno, inizialmente a disposizione assiale, un componente cilindrico (4), con filettatura a chiocciola

Dr. FRANCO T. SASSATELLI
CONSULENTE DI BREVETTI
5, V. Ruggi - 40137 BOLOGNA

lineare 2 opportune incisioni a tacca ad indice 17 ed a graduazione 18 è consentito a riscontro mnemonico di operare l'adeguamento di passo del bisturi bilama. Forma di attuazione del trovato viene illustrata in via indicativa ai disegni delle Tav.le 1 e 2. Alla Tav. 1 la fig. 1 è vista in sezione longitudinale assiale di particolare evidenziante il funzionamento del dispositivo coassiale a vite che consente di operare la variabilità di passo dello strumento. La fig. 2 è vista di sezione trasversale A-A' dello stesso particolare di fig. 1 con osservabile al tratteggio il corpo coassiale 4. La fig. 3 è vista di un modo per impugnare il bisturi bilama secondo il trovato. Alla Tav. 2 la fig. 4 è vista frontale del bisturi con la coppia di lame in posizione. La fig. 5 è vista laterale del bisturi con osservabile il pomello 15. La fig. 6 è vista prospettica del bisturi già illustrato alla precedenti fig.re 4 e 5. Nelle realizzazioni: la forma dei portautensili, il sistema di supporto delle lame, la forma e la tipologia dei dispositivi a componenti vari determinanti la variabilità di passo dello strumento potranno venire variamente previsti.

RIVENDICAZIONI

1) Bisturi bilama a passo variabile per la chirurgia ricostruttiva del legamento crociato anteriore del ginocchio caratterizzato dal fatto che prevede su impugnatura (1) una basetta di linea (2) portante sottostante, solidale su uno degli estremi, un portautensile di parte fissa (3) avente su lato interno, inizialmente a disposizione assiale, un componente cilindrico (4), con filettatura a chiocciola

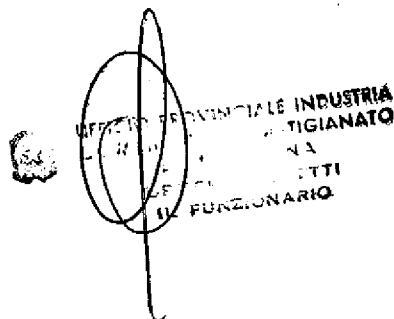
Dr. FRANCO T. SASSATELLI
CONSULENTE DI BREVETTI
5, V. Ruggi - 40137 BOLOGNA

(5), di un dispositivo coassiale per la traslazione graduale di un portautensile mobile (6), superiormente supportato pensile su lamina (7) impegnata in guida longitudinale (8) della basetta (2), mediante perno (9) a terminale filettatura (10) ed iniziale parte passante in foro (11) e con mantenimento in posizione consentito internamente dalla corona battente (12), a questo solidale, in possibile rotazione in sede (13) ed internamente dal corpo cilindrico (14) del pomello (15) in possibile rotazione sulla corona (16). E' così consentito, operando manualmente con il pomello (15) di variare gradualmente la distanza del portautensile mobile (6) da quello fisso (3) per adeguare in continuo il passo dello strumento alle contingenti esigenze d'impiego.

2) Bisturi bilama a passo variabile per la chirurgia ricostruttiva del legamento crociato anteriore del ginocchio, come dalla rivendicazione 1), in cui attuando sui bordi a riscontro del portautensile mobile (6) e della basetta linerare (2) opportune incisioni a tacca ad indice (17) ed a graduazione (18) è consentito a riscontro mnemonico di operare l'adeguamento di passo del bisturi bilama.

Per incarico.

Dr. FRANCO T. SASSATELLI
CONSULENTE DI BREVETTI
S. V. Ruggi - 40137 BOLOGNA



B093A 000268

8

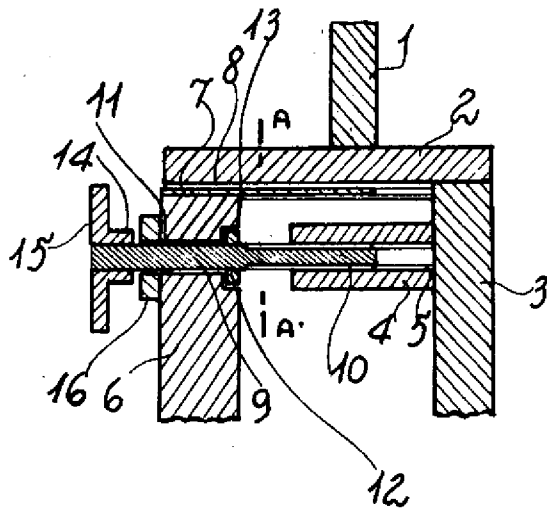


FIG. 1

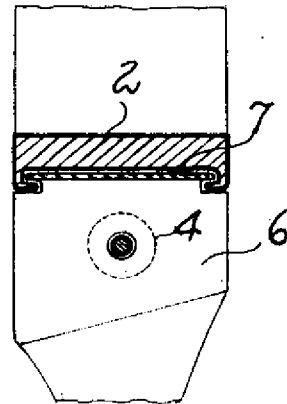


FIG. 2

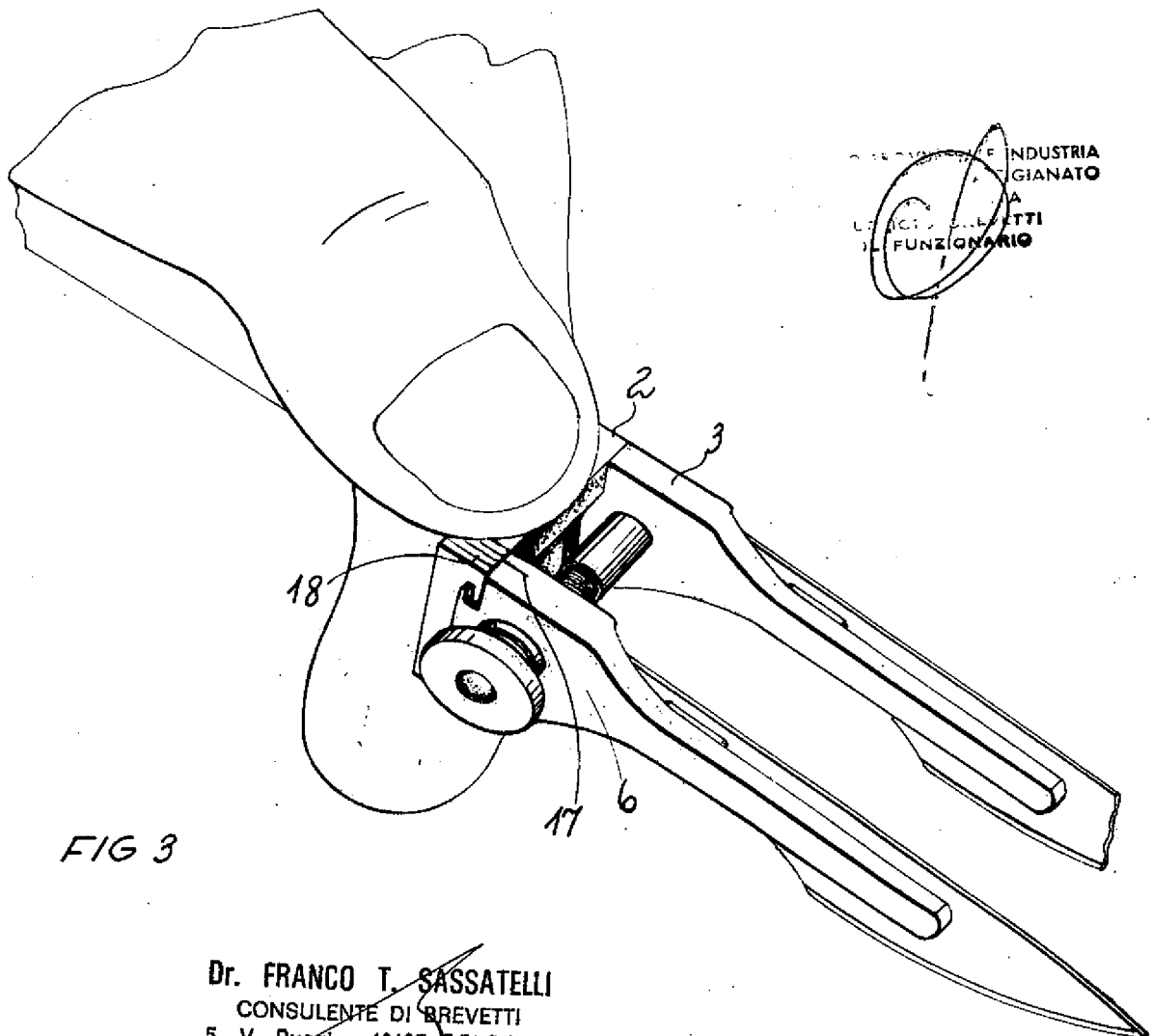


FIG. 3

INDUSTRIA
GIANATO
LA
L. ACCI...ETTI
FUNZIONARIO

Dr. FRANCO T. SASSATELLI
CONSULENTE DI BREVETTI
5. V. Ruggi - 40137 BOLOGNA

B093A 000268

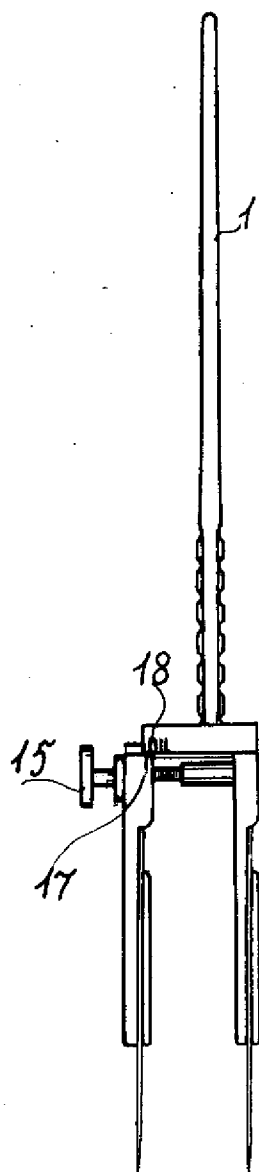


FIG. 4

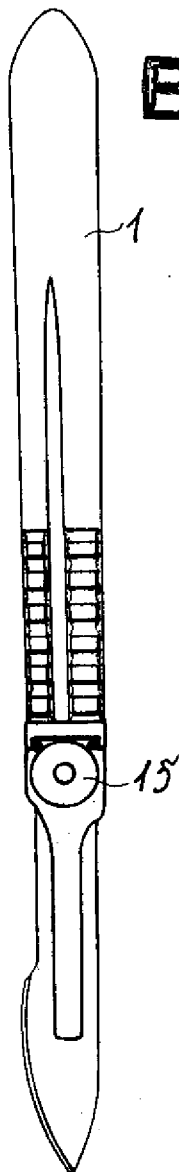


FIG. 5

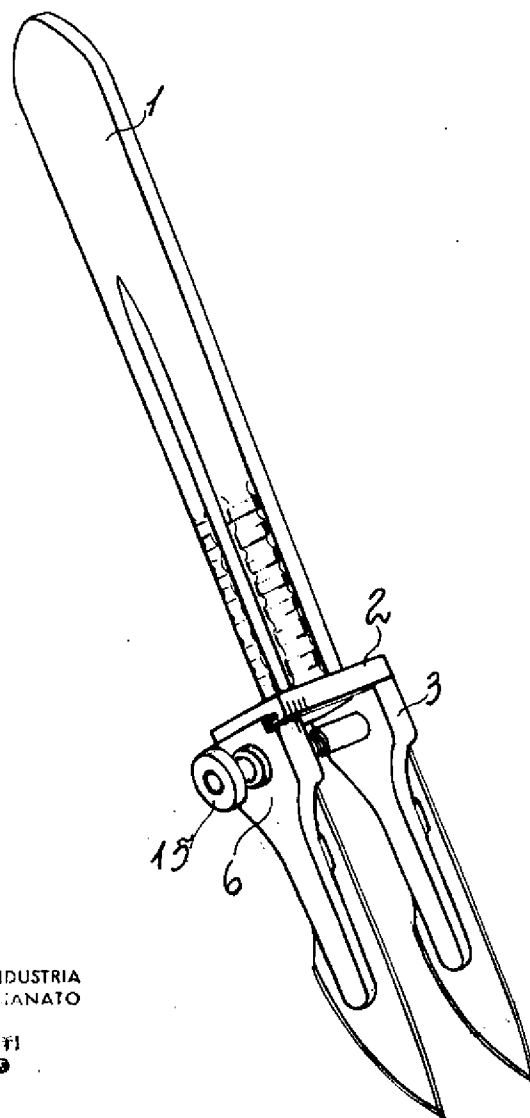


FIG. 6

INDUSTRIA
ANATO
BREVETTI
RAPPRESENTANTE

Dr. FRANCO T. SASSATELLI
CONSULENTE DI BREVETTI
5, V. Ruggi - 40137 BOLOGNA