



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900365942
Data Deposito	09/05/1994
Data Pubblicazione	09/11/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	B		

Titolo

DISPOSITIVO TRITURATORE, PARTICOLARMENTE PER LA TRITURAZIONE DI CARTILAGINE
--

DESCRIZIONE del modello industriale di utilità dal
titolo:

"Dispositivo tritratore, particolarmente per la
tritrazione di cartilagine"

Di: Aldo Maria FONTANA, nazionalità italiana, Strada
S.Vincenzo, 40, 10131 Torino

Depositata il: 9 Maggio 1994

TO 940000097

Il presente trovato si riferisce ad un disposi-
tivo tritratore, particolarmente idoneo ad essere
utilizzato nella pratica di laboratorio ospedaliero
per sminuzzare materiali organici, quali tessuti
animali e vegetali.

Più in particolare, il dispositivo tritratore
è idoneo ad essere impiegato per la tritrazione di
cartilagini che, allo stato sminuzzato, sono utiliz-
zate in operazioni di chirurgia plastica.

Lo scopo del trovato è quello di fornire uno
strumento che sia particolarmente semplice ed econo-
mico e che consenta di effettuare l'operazione di
tritrazione con celerità ed accuratezza.

A questo scopo, costituisce oggetto del trovato
un dispositivo tritratore caratterizzato dal fatto
che comprende:

- un piatto di sopporto per il materiale da tri-

turare, montato su di una base e girevole manualmente intorno ad un asse ortogonale alla base, e

- un braccio basculante, articolato alla base, provvisto di un organo di taglio e suscettibile di essere sollevato manualmente dal piatto ed abbassato sul piatto girevole per tritare il materiale ivi supportato.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del dispositivo secondo il trovato risulteranno dalla descrizione dettagliata che segue, effettuata con riferimento ai disegni annessi, in cui:

- la fig.1 è una vista prospettica del dispositivo,
- la fig.2 è una vista prospettica esplosa che illustra le parti componenti il dispositivo, in una sua forma di realizzazione, e
- la fig.3 è una vista prospettica che illustra l'impiego del dispositivo stesso.

Con riferimento ai disegni, con 1 è indicata una base, costituita da una piastra provvista di un foro 2 nel quale si impegna, in modo liberamente girevole, un perno (non visibile nei disegni) portato da un piatto 3 atto a contenere e supportare il materiale da tritare. Il piatto 3 è provvisto di un manico 4 ed è girevole manualmente intorno all'asse

verticale del perno di rotazione, ortogonale alla base. Preferibilmente, il piatto 3 presenta una sede atta a ricevere un dischetto 5 e destinato a supportare direttamente il materiale da tritare.

Ad un montante 6, fissato ad un'estremità della base 1, è articolato tramite un perno 7 un braccio basculante, indicato nel suo insieme con 8 che supporta un organo di taglio 9 provvisto di una o preferibilmente più lame 10 per la triturazione del materiale.

Nella forma di attuazione illustrata, che è da intendersi come non limitativa nell'ambito di protezione del trovato, il braccio comprende una coppia di aste 11 e 12, collegate tra loro all'estremità di articolazione tramite il perno ad estremità filettata 7 che impegna una boccia distanziale 13 ed una boccia terminale 14. All'altra estremità le due aste 11 e 12 sono collegate tramite un perno ad estremità filettata 15 e corrispondente boccia distanziale 16 e boccia di estremità 17; gli elementi 15 e 17 fungono altresì da manico per la presa ed il sollevamento del braccio basculante.

L'organo di taglio 9 è formato preferibilmente da un pacco di lame 10 tra loro parallele e separate da organi distanziali 18. Le lame 10 ed i distanzia-

li 18 costituenti il pacco sono provvisti di fori passanti 20 in cui si impegna una coppia di perni 19 portati da una delle aste, per il fissaggio del pacco tra le due aste costituenti il braccio.

Il braccio basculante è operabile manualmente per essere sollevato dal piatto ed abbassato sul piatto per tritare il materiale ivi depositato, mentre il piatto girevole 3 è ruotato angolarmente nel corso dell'operazione di triturazione. Un organo a rastrello 21 è previsto per manipolare ed infine rimuovere il materiale tritato nel corso ed al termine dell'operazione di triturazione.

Il dispositivo trituratore secondo il trovato può essere provvisto di lame intercambiabili in modo da consentirne l'utilizzo per innumerevoli operazioni di triturazione con la semplice sostituzione delle lame o, alternativamente, può anche essere realizzato in forma del tipo "usa e getta" nella sua globalità.

Si intende che gli effetti del presente trovato si estendono ai modelli che conseguono pari utilità, utilizzando lo stesso principio innovativo.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo tritratore, particolarmente per tritratore materiali organici, in particolare cartilagine, caratterizzato dal fatto che comprende:

- un piatto di supporto (3, 5) per il materiale da tritratore, montato su di una base (3) e girevole manualmente intorno ad un asse ortogonale alla base, e

- un braccio basculante (8), articolato alla base intorno ad un asse orizzontale e provvisto di un organo di taglio (9) e suscettibile di essere sollevato manualmente dal piatto ed abbassato sul piatto girevole per tritratore il materiale ivi depositato.

2. Dispositivo tritratore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto organo di taglio (9) è formato da una pluralità di lame (10) tra loro sostanzialmente parallele e separate da un elemento distanziale (18).

3. Dispositivo tritratore secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detto braccio basculante comprende una coppia di aste (11, 12) tra loro fissate all'estremità e che impegnano detto organo di taglio (9).

Il tutto sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

- 6 -

PER INCARICO
Quinterno
Ing. Giuseppe QUINTERNO
N. iscriz. ALBO 257
In proprio e per gli altri



AGOBACCI CASETTA & PERANI
S.p.A.

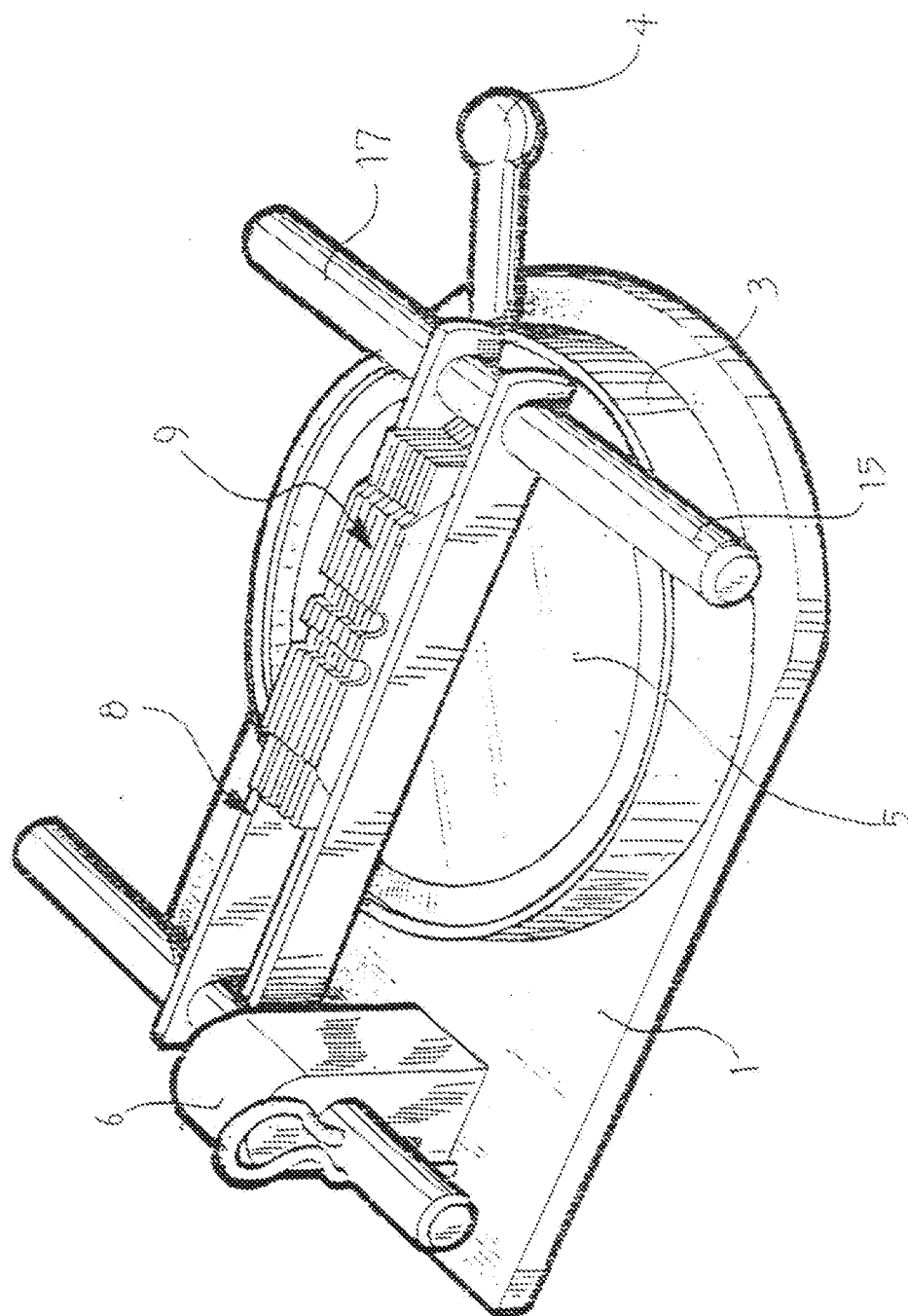


FIG. 1

Per incarico di : FONTANA ALDO MARIA

Ing. Angelo GENTILE
 (in proprio e per gli altri)

FONTANA

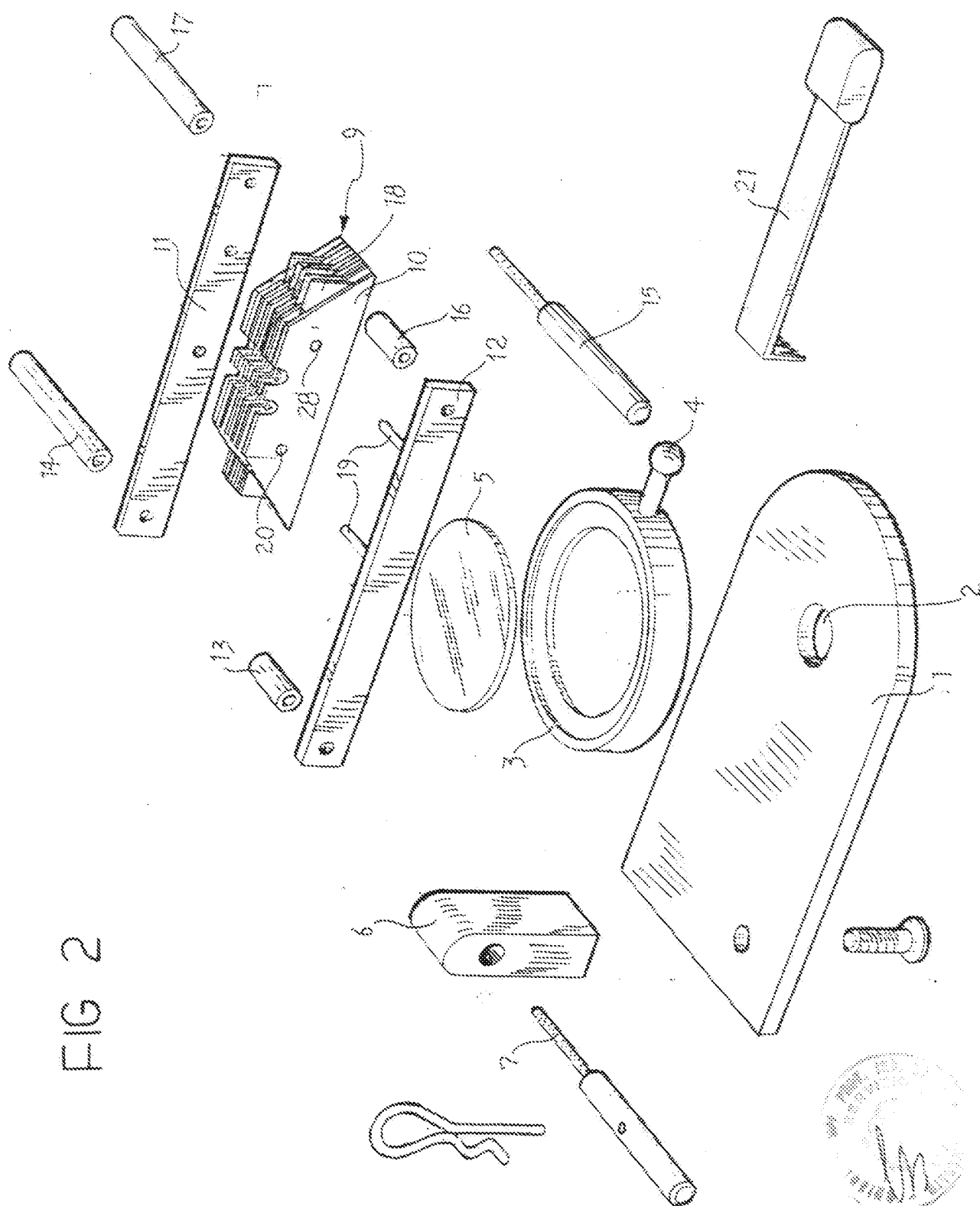
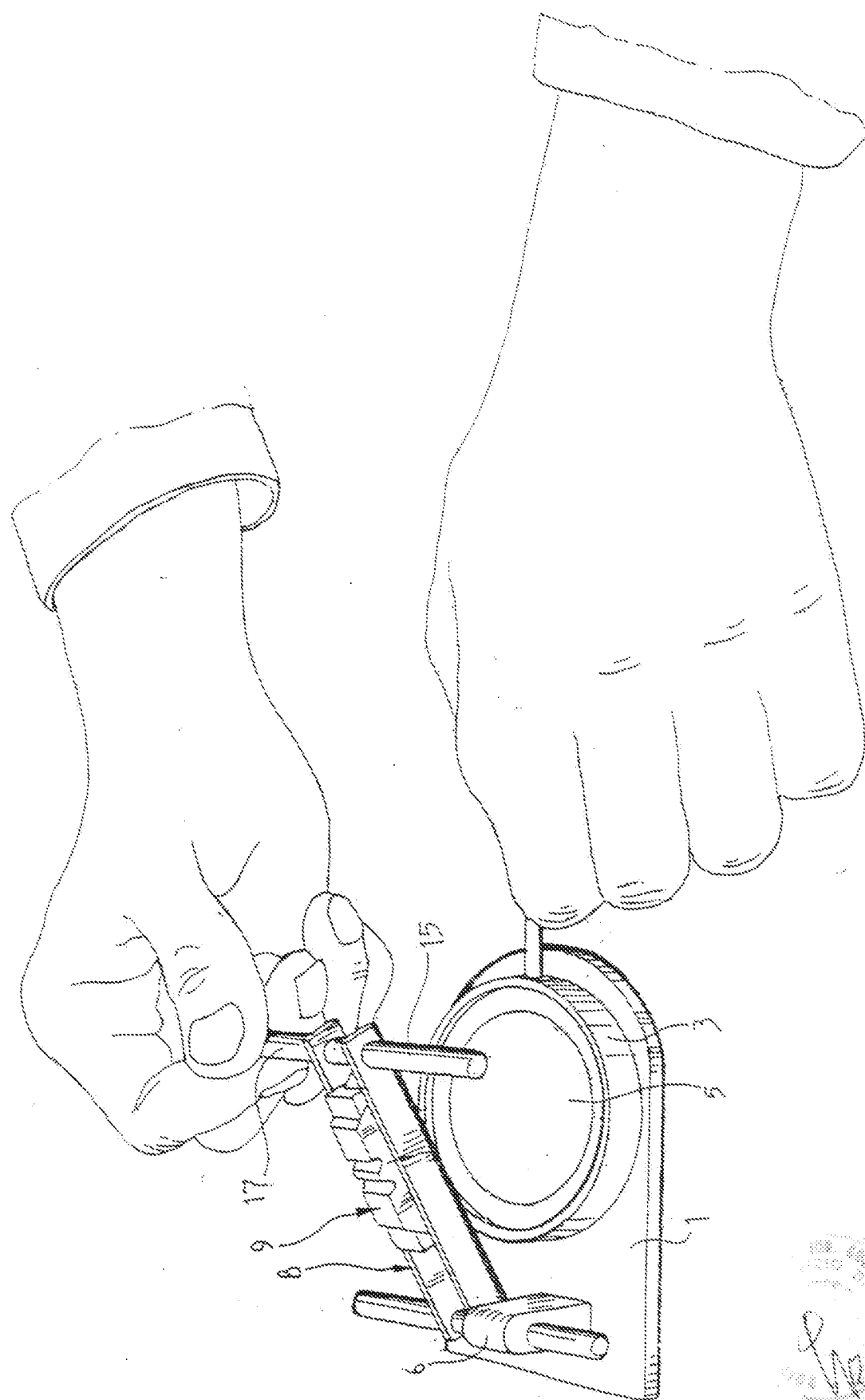


FIG 2

Per incarico di : FONTANA ALDO MARIA

Ing. Angelo GEMINO
 (in proprio e per gli altri)

FIG. 3



Per incarico di : FONTANA ALDO MARIA

Aldo Fontana
10/05/94