



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201990900146767
Data Deposito	25/10/1990
Data Pubblicazione	25/04/1992

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	K		

Titolo

COCLEA PERFEZIONATA PER APPARECCHIATURE PER LA TRINCIATURA E MISCELAZIONE
DI PRODOTTI FIBROSO DESTINATI ALLA PREPARAZIONE DI ALIMENTI PER USO
ZOOTECNICO

25 OTT. 1990

Titolare: OFFICINE SGARIBOLDI S.n.c.

2201 1 B/ 90

di Sgariboldi Giuseppe & C.

Titolo: "Coclea perfezionata per apparecchiature per la trinciatura e miscelazione di prodotti fibrosi destinati alla preparazione di alimenti per uso zootecnico"

* * * * *

Il presente trovato si riferisce ad una caratteristica configurazione di coclea destinata alla miscelazione di prodotti fibrosi adoperati per la preparazione di alimenti per uso zootecnico.

Agli esperti del settore sono note apparecchiature del tipo suddetto costituite da un serbatoio all'interno del quale sono montati organi capaci di svolgere un'azione di trinciatura e miscelazione dei prodotti fibrosi, quali fieno secco, fieno silos, paglia e altri che vengono caricati dall'alto all'interno del serbatoio.

Detti organi di trinciatura e miscelazione possono essere disposti all'interno del serbatoio sia orizzontalmente che verticalmente ed il prodotto miscelato viene scaricato dal serbatoio attraverso un'apposita apertura.

Apparecchiature del tipo sopra brevemente citato con organi di trinciatura e miscelazione verticali sono

ad esempio descritte ed illustrate nella domanda di brevetto italiano No. 41544 A/80 depositata il 17 marzo 1980 e nella domanda di brevetto italiano No. 41610 A/84 depositata il 26 luglio 1984, entrambe a nome Faccia Tiziano.

Dette apparecchiature di tipo noto, con organi di miscelazione verticali, pur dando buoni risultati, presentano l'inconveniente che il materiale trattato, a causa della velocità di rotazione relativamente elevata della coclea, viene proiettato contro le pareti del serbatoio da dove cade verso il basso, pertanto senza essere miscelato in maniera adeguata.

Per ovviare al suddetto inconveniente è già stato proposto di realizzare una apparecchiatura in cui l'organo girevole di trinciatura e miscelazione è costituito da un albero verticale dal quale si estende a sbalzo una pluralità di pale sagomate di dimensioni decrescenti dal basso verso l'alto ed interspaziate le une dalle altre.

Una apparecchiatura di questo tipo è descritta nella domanda di brevetto italiano No. 22318 A/89 depositata l'8 novembre 1989 a nome della stessa Richiedente.

Scopo generale del presente trovato è quello di

realizzare una coclea capace di dare risultati ancora più soddisfacenti di quelli della coclea oggetto della domanda No. 21318 A/89.

In vista di tale scopo, si è pensato di realizzare una coclea verticale del tipo a diametro decrescente dal basso verso l'alto caratterizzata dal fatto di comprendere una pluralità di sezioni aventi una configurazione sostanzialmente a "versoio", per cui il prodotto fibroso trattato tende ad essere sempre spinto verso l'albero centrale della coclea, essendo così miscelato in maniera adeguata.

Le caratteristiche strutturali e funzionali del trovato, ed i suoi vantaggi nei confronti della tecnica nota, risulteranno ancora più evidenti da un esame della descrizione seguente, riferita ai disegni schematici allegati, che mostrano un esempio di coclea che attua i principi innovativi del trovato stesso. Nei disegni:

- la figura 1 è una vista prospettica illustrante lateralmente una coclea realizzata secondo il trovato; e
- la figura 2 è una vista prospettica illustrante dall'alto la stessa coclea di figura 1.

Nella figura 1 dei disegni la coclea in oggetto è costituita da una spirale 10 a diametro decrescente

dal basso verso l'alto applicata ad un albero centrale 11.

Secondo il presente trovato, dalla spirale 10 sono ricavate sezioni 12 configurate generalmente a "versoio" mediante tagli radiali 13 e piegatura secondo le linee 14.

In questo modo la configurazione a "versoio" assicura che il materiale trattato sia costantemente indirizzato verso l'albero centrale 11, così da migliorare l'operazione di trinciatura e miscelazione.

Naturalmente pale configurate a "versoio" possono anche essere ottenute in un altro modo, ad esempio singolarmente mediante stampaggio da lastra.

Prove pratiche hanno dimostrato che con una coclea realizzata nella maniera sopra descritta è ottenibile una migliore trinciatura e miscelazione del prodotto fibroso.

RIVENDICAZIONI

1) Coclea verticale per apparecchiature per la trinciatura e miscelazione di prodotti fibrosi destinati alla preparazione di alimenti per uso zootecnico del tipo a diametro decrescente dal basso verso l'alto, caratterizzata dal fatto di comprendere una pluralità di sezioni aventi una

dal basso verso l'alto applicata ad un albero centrale 11.

Secondo il presente trovato, dalla spirale 10 sono ricavate sezioni 12 configurate generalmente a "versoio" mediante tagli radiali 13 e piegatura secondo le linee 14.

In questo modo la configurazione a "versoio" assicura che il materiale trattato sia costantemente indirizzato verso l'albero centrale 11, così da migliorare l'operazione di trinciatura e miscelazione.

Naturalmente pale configurate a "versoio" possono anche essere ottenute in un altro modo, ad esempio singolarmente mediante stampaggio da lastra.

Prove pratiche hanno dimostrato che con una coclea realizzata nella maniera sopra descritta è ottenibile una migliore trinciatura e miscelazione del prodotto fibroso.

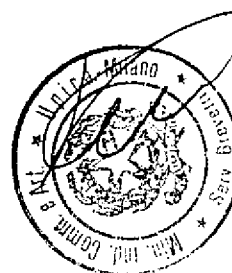
RIVENDICAZIONI

1) Coclea verticale per apparecchiature per la trinciatura e miscelazione di prodotti fibrosi destinati alla preparazione di alimenti per uso zootecnico del tipo a diametro decrescente dal basso verso l'alto, caratterizzata dal fatto di comprendere una pluralità di sezioni aventi una

configurazione sostanzialmente a "versoio", per cui il prodotto fibroso trattato tende ad essere sempre spinto verso l'albero centrale della coclea.

2) Coclea secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che dette sezioni configurate a "versoio" sono ottenute mediante taglio e piegatura di una coclea continua a spirale.


Franco MARTEGANI



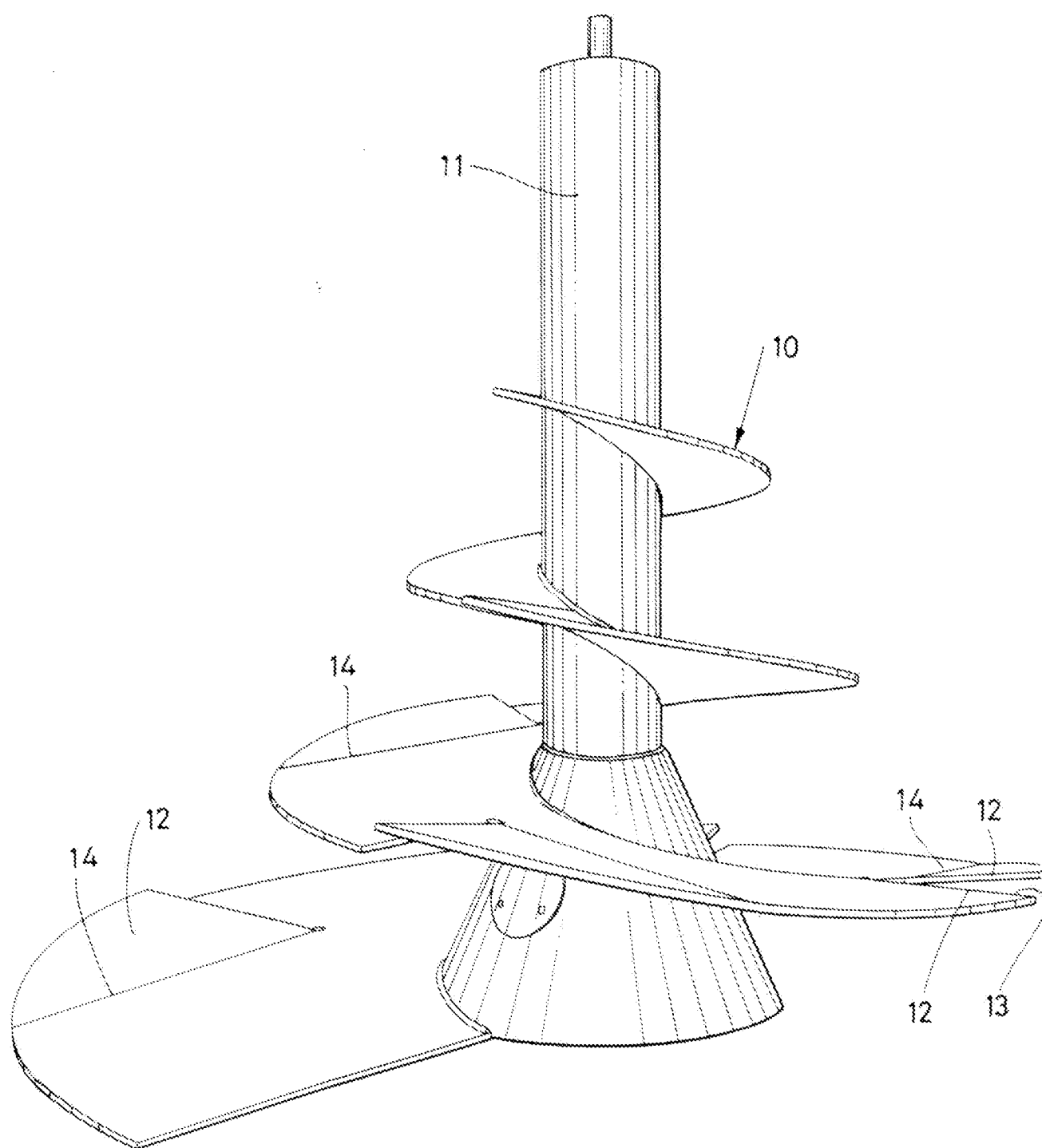
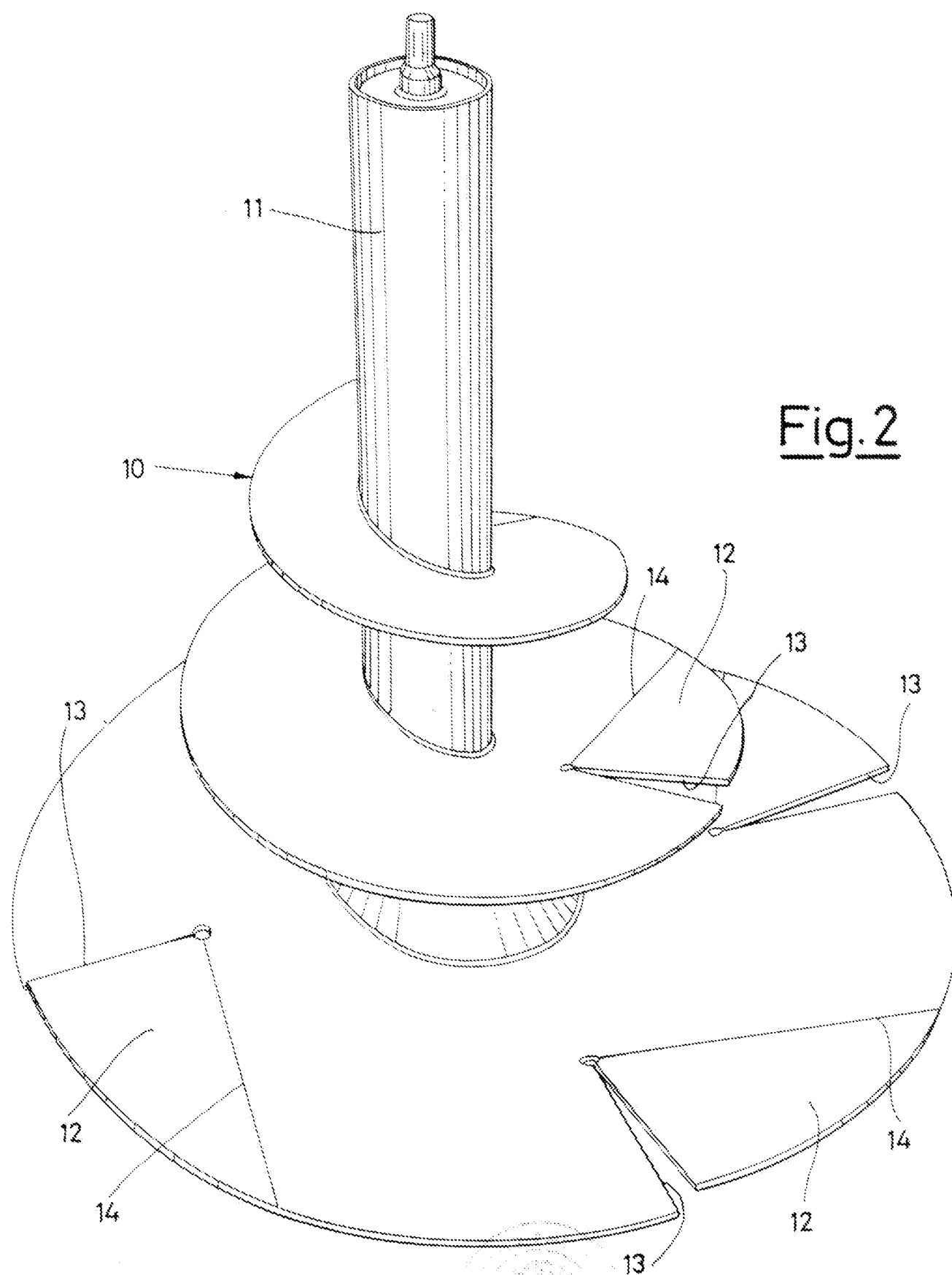


Fig.1

Franco Maitegani
Franco MAITEGANI



Franco Martegani
Franco MARTEGANI