



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201990900156956
Data Deposito	20/12/1990
Data Pubblicazione	20/06/1992

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	05	B		

Titolo

STRUTTURA DI TAPPO PARTICOLARMENTE PER CONTENITORI DI LIQUIDI NEBULIZZ ABILI.

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una struttura di tappo particolarmente per contenitori di liquidi nebulizzabili, ad esempio vernici, oli, ecc..

Attualmente per spruzzare liquidi nebulizzabili sono utilizzati erogatori sostanzialmente costituiti da due elementi tubolari concentrici dei quali l'interno è collegato ad un condotto di aria in pressione e l'esterno ad un condotto di pescaggio di liquido che si sviluppa ortogonalmente da esso all'interno di una ghiera filettata da avvitare al bocchettone di un contenitore di liquido.

Durante i periodi di non utilizzo l'erogatore viene svitato dal contenitore e su questo viene posto un tappo a ghiera.

Attualmente quindi, per spruzzare liquidi nebulizzabili è necessario avere a disposizione una tubazione di aria compressa, un erogatore ed il contenitore usualmente in confezione sigillata con membrana di chiusura a strappo.

Compito principale del presente trovato è quello di mettere a punto un tappo che, eventualmente fornito in dotazione di un contenitore di liquido nebulizzabile, possa essere impiegato anche come erogatore mediante il semplice accoppiamento con una pistola di erogazione di aria compressa.

Consequente primario scopo è quello di dotare i



Enie Lue

contenitori di liquidi nebulizzabili di una sorta di erogatore usa e getta.

Un altro scopo ancora è quello di mettere a punto un tappo che sia producibile su vasta scala ed a basso costo ad esempio per stampaggio di termoplastici, per pressofusione di materiale metallico, ecc..

Non ultimo scopo è quello di mettere a punto un tappo che possa essere immesso sul mercato anche singolarmente ed impiegato come erogatore di basso costo.

Questi ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno in seguito, vengono raggiunti da una struttura di tappo particolarmente per contenitori di liquidi nebulizzabili, del tipo comprendente un elemento discoidale con ghiera assiale eventualmente filettata, caratterizzata dal fatto che sul detto elemento discoidale si sviluppa, monolitico col resto ed in comunicazione con un raccordo interno alla detta ghiera per un condotto di pescaggio di liquido, un elemento tubolare sostanzialmente ortogonale o inclinato presentante una prima estremità sagomata ad ugello erogatore ed una seconda estremità con mezzi di accoppiamento con una pistola di erogazione di gas, miscele di gas e/o fluidi in pressione.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di una sua forma realizzativa illustrata a titolo indicativo,

ma non limitativo, nella allegata tavola di disegni in cui:

la fig. 1 è una vista prospettica di una struttura di tappo secondo il trovato posta su un contenitore di liquido nebulizzabile;

la fig. 2 è una vista laterale della struttura di tappo di fig. 1 durante il funzionamento come erogatore del liquido nebulizzabile, accoppiata ad un contenitore di liquido e ad una pistola di erogazione di gas in pressione;

la fig. 3 è una vista prospettica che illustra il bocchettone del contenitore, la struttura di tappo in oggetto e l'estremità della pistola di erogazione di gas in pressione;

la fig. 4 è una vista in sezione della struttura di tappo in oggetto accoppiata alla pistola di erogazione di gas in pressione.

Con riferimento alle figure precedentemente citate, la struttura di tappo in oggetto è complessivamente indicata con il numero di riferimento 1 e comprende un elemento discoidale 2 dal quale si sviluppa inferiormente una ghiera assiale 3 opportunamente dotata di una filettatura interna 4 per l'accoppiamento su un controfilettato bocchettone 5 che si sviluppa da un contenitore 6 di liquido nebulizzabile, ad esempio una vernice, un olio, ecc..

Vantaggiosamente il detto bocchettone 5 viene fornito con una membrana di sigillo 7 a strappo onde preservare

l'integrità del contenuto prima della vendita.

Secondo il trovato, sul detto elemento discoidale si sviluppa diametralmente, essendo ad esso monolitico ed ortogonale all'asse, un elemento tubolare 8 che risulta in comunicazione con un raccordo assiale 9 presente all'interno della ghiera 3.

Il detto raccordo 9, opportunamente rigato o filettato, è atto ad essere inserito all'interno di un tubetto 10 di pescaggio del liquido del contenitore 6.

Ancora secondo il trovato, il detto elemento tubolare 8 presenta una prima estremità 11 rastremata ad ugello erogatore con un tratto di condotto interno 12, di diametro ridotto, raccordato per mezzo di un tratto tronco-conico 13 al resto del condotto 14, di maggior diametro, dello stesso elemento 8.

Una seconda estremità 15 dell'elemento 8 è filettata ed è atta ad accoppiarsi con una controfilettata porzione di estremità 16 di una nota pistola 17 di erogazione di gas, miscele di gas e/o fluidi in pressione, ad esempio aria compressa.

L'erogatore 18 della pistola 17 penetra quindi all'interno dell'elemento tubolare 8 e forma all'interno del condotto 14 una camera in cui avviene la nebulizzazione tra l'aria compressa ed il liquido che per depressione viene aspirato dall'interno del contenitore 6.

La struttura di tappo 1 è completata da un foro di sfiato 19 che attraversa assialmente l'elemento discoidale 2.

Da quanto descritto in precedenza risulta perciò facilmente comprensibile come la struttura in oggetto abbia la duplice funzione di tappo atto all'apertura della membrana di sigillo 7 e di erogatore nel momento in cui è necessario spruzzare il liquido del contenitore 6.

In questo caso è necessario il semplice accoppiamento della pistola 17, opportunamente alimentata da aria compressa.

La struttura di tappo in oggetto può essere sia compresa nella confezione del contenitore 6 e quindi gettata quando questo ha esaurito il suo contenuto, oppure venduta a parte per l'impiego su qualsiasi contenitore con bocchettone.

Naturalmente la ghiera può anche non essere filettata, ma dotata di rigature anulari, oppure addirittura liscia da accoppiare mediante semplice inserimento sul bocchettone.

Per quanto riguarda i materiali preferiti, essi possono essere sia di tipo termoplastico, che metalli pressofusi in modo che sia permessa una produzione su vasta scala ed a costi ridotti.

Si è così in pratica constatato come la struttura di tappo in oggetto abbia raggiunto il compito e gli scopi ad

essa preposti.

In pratica i materiali impiegati, purchè compatibili con l'uso contingente, nonchè le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.

RIVENDICAZIONI

1) Struttura di tappo particolarmente per contenitori di liquidi nebulizzabili, del tipo comprendente un elemento discoidale con ghiera assiale eventualmente filettata, caratterizzata dal fatto che su detto elemento discoidale si sviluppa, monolitico col resto ed in comunicazione con un raccordo interno alla detta ghiera per un condotto di pescaggio di liquido, un elemento tubolare sostanzialmente ortogonale o inclinato presentante una prima estremità sagomata ad ugello erogatore ed una seconda estremità con mezzi di accoppiamento con un pistola di erogazione di gas, miscele di gas e/o fluidi in pressione.

2) Struttura di tappo come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto elemento tubolare è in posizione diametrale rispetto al detto elemento discoidale.

3) Struttura di tappo come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che il detto raccordo interno è assiale rispetto alla detta ghiera.

4) Struttura di tappo come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detta prima estremità di detto elemento tubolare è rastremata e presenta internamente un

essa preposti.

In pratica i materiali impiegati, purchè compatibili con l'uso contingente, nonchè le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.

RIVENDICAZIONI

1) Struttura di tappo particolarmente per contenitori di liquidi nebulizzabili, del tipo comprendente un elemento discoidale con ghiera assiale eventualmente filettata, caratterizzata dal fatto che su detto elemento discoidale si sviluppa, monolitico col resto ed in comunicazione con un raccordo interno alla detta ghiera per un condotto di pescaggio di liquido, un elemento tubolare sostanzialmente ortogonale o inclinato presentante una prima estremità sagomata ad ugello erogatore ed una seconda estremità con mezzi di accoppiamento con un pistola di erogazione di gas, miscele di gas e/o fluidi in pressione.

2) Struttura di tappo come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto elemento tubolare è in posizione diametrale rispetto al detto elemento discoidale.

3) Struttura di tappo come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che il detto raccordo interno è assiale rispetto alla detta ghiera.

4) Struttura di tappo come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detta prima estremità di detto elemento tubolare è rastremata e presenta internamente un

5) Struttura di tappo come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di accoppiamento sono costituiti da una filettatura atta ad impegnarsi con una controfilettata porzione di estremità della detta pistola.

Per incarico

Il Mandatario

Ward



Pauline E. M. E.

30737 B|90

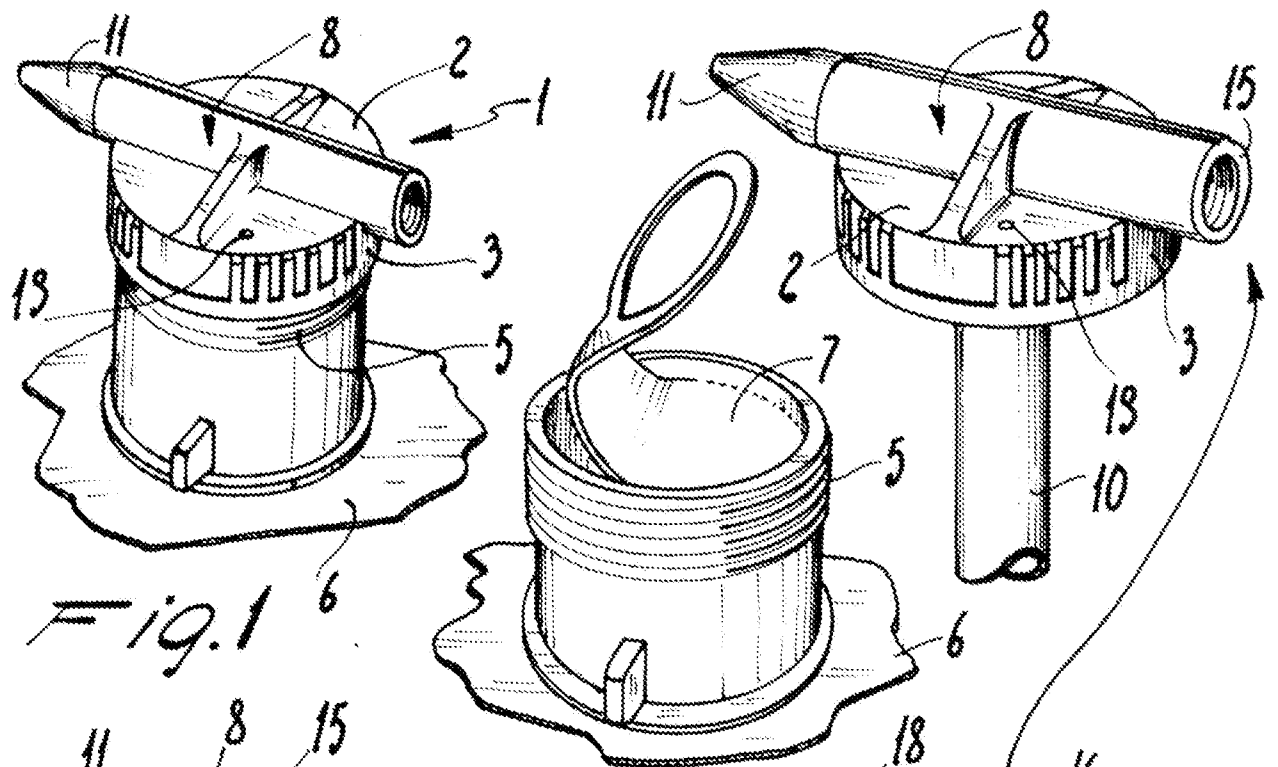


Fig. 1

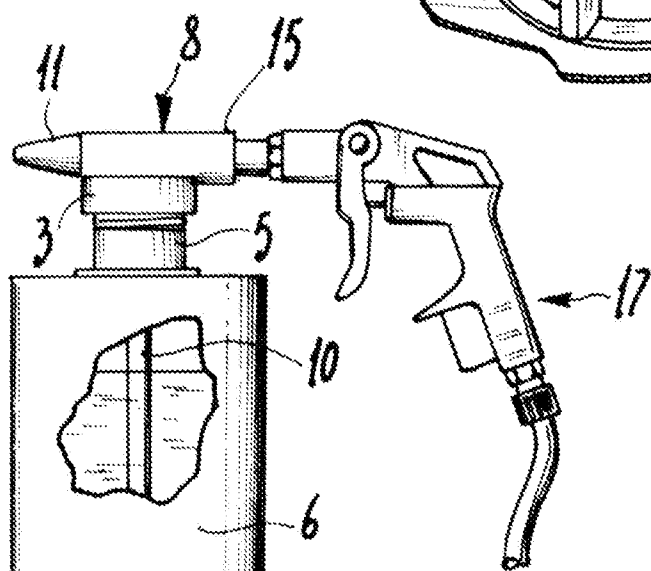


Fig. 2

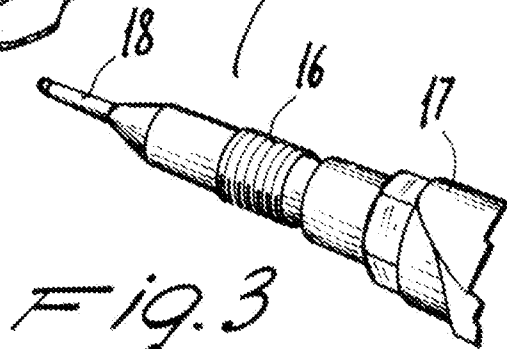


Fig. 3

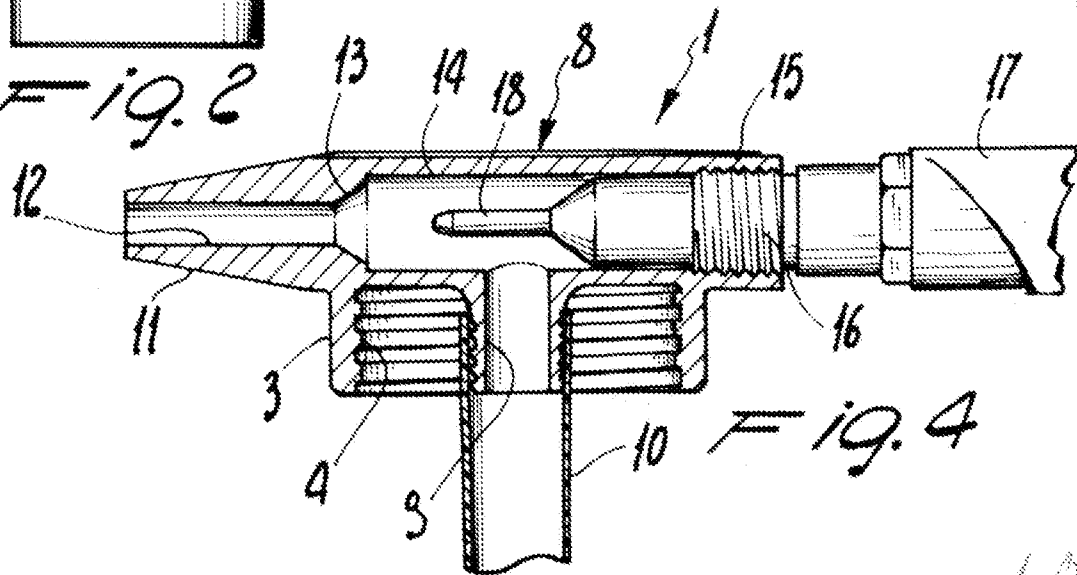
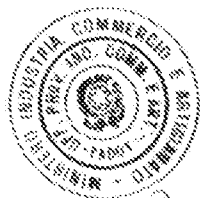


Fig. 4



Per la legge