



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201998900722201
Data Deposito	03/12/1998
Data Pubblicazione	03/06/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	23	P		

Titolo

DISPOSITIVO ASPIRANTE PER MEDIE E GRANDI MACCHINE UTENSILI DOTATE DI TESTE OPERATRICI CHE EFFETTUANO AMPI SPOSTAMENTI IN VARIE DIREZIONI

PS98U000041

DESCRIZIONE

del trovato avente per titolo:

"Dispositivo aspirante per medie e grandi macchine utensili dotate di teste operatrici che effettuano ampi spostamenti in varie direzioni",

della ditta "Nuova FAOS S.n.c. dei F.lli Fabbri Riccardo e Fabrizio", di nazionalita' italiana, con sede in Gradara (PS), via Cerreto N.2, nella persona del contitolare sig. Fabbri Fabrizio, a mezzo mandatario ing. Stefano Maschio, via Milite Ignoto N.44, Pesaro, iscritto all'Albo con il N.53 BM.

Il trovato in oggetto concerne un dispositivo aspirante in grado di aspirare nebbie oleose, polveri, od altre sostanze inquinanti che si sviluppano in corrispondenza delle teste di lavorazione di medie e grandi macchine utensili, del tipo a montante mobile, a portale, o simili.

Queste macchine attualmente non sono dotate di impianti aspiranti, per la difficolta' di seguire con tubi di grosso diametro i vari ed ampi spostamenti delle teste, che possono raggiungere anche 20 metri in lunghezza.

Lo scopo del presente trovato è di permettere l'aspirazione delle sostanze inquinanti in questo

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO

3 DIC. 1998

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO

L'UFFICIALE ROGANTE

Stefano Maschio



tipo di macchine, senza introdurre apprezzabili carichi meccanici aggiuntivi, intollerabili ingombri, od oscillazioni incontrollate di lunghi tubi flessibili, per rendere applicabile ad esse la normativa in vigore e salvaguardare così la salute degli operatori e l'integrità dell'ambiente.

Nel dispositivo che si descrive la bocca aspirante, disposta al di sopra della testa di lavorazione, e' collegata ad un tubo flessibile che discende da un avvolgitore solidale al montante, od al portale mobile. L'avvolgitore è inoltre collegato con una tubazione ad una bocca che puo' traslare lungo un canale aspirante, essendo inserita in una fessura longitudinale del canale stesso, munita di guarnizione flessibile. Il canale, che puo' essere disposto a pavimento od a parete, ha lunghezza corrispondente all'escursione del movimento traslatorio del montante o del portale.

Il trovato viene ora descritto in dettaglio, facendo riferimento alle tavole di disegni allegate, che illustrano a solo titolo esemplificativo una sua possibile realizzazione.

La fig.1, tav.1, rappresenta una vista schematica laterale di una grande macchina utensile

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milano, 44
61100 PESARO

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



3 DIC. 1998

Fiducia Omeroni

a montante mobile, con il dispositivo aspirante applicato.

La fig.2, tav.2, rappresenta la corrispondente vista dall'alto.

In tali figure con il riferimento 1 è indicato il banco fisso, sul quale viene disposto il pezzo di lavorazione. Con 2 è indicato il montante traslabile, che può scorrere sulle guide applicate a un lato del banco fisso e sulla guida posteriore 3. Con il riferimento 4 è indicata una slitta, che può scorrere sul montante 2 in direzione verticale ed in direzione orizzontale ortogonale a quella di traslazione del montante stesso. Alla slitta 4 è applicata la testa di lavorazione 5.

Con il riferimento 6 è indicata la bocca aspirante, applicata al di sopra della testa di lavorazione 5 mediante un supporto 7, fig.1, collegato alla slitta 4. Per consentire alla bocca aspirante di seguire gli spostamenti in senso verticale ed in senso orizzontale della slitta 4 e quindi della testa di lavorazione 5, senza introdurre un apprezzabile carico meccanico aggiuntivo ed un intollerabile ingombro, la bocca 6 è collegata a un tubo flessibile 8 che discende da un avvolgitore 9, fissato sul montante mobile 2. La

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via Milite Ignoto, 44
61100 PESARO

3 DIC. 1998

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



Silvio Olivetti

bocca 6 è adeguatamente distanziata dalla testa 5, in modo da non ostacolarne la rotazione. L'avvolgitore svolge od avvolge il tubo in base ai movimenti della slitta, alla quale l'estremità del tubo stesso è vincolata, tramite il supporto 7. In questo modo il tubo 8 fuoriesce solo per la lunghezza strettamente necessaria e quindi vengono evitati ingombri eccessivi o pericolose oscillazioni.

Il tubo di uscita 10 dell'avvolgitore 9 è collegato al tubo verticale 11, fissato con staffe 12 al montante mobile 2. Per seguire gli ampi spostamenti del montante 2 lungo la guida del banco 1 e lungo la guida posteriore 3, senza creare intollerabili ingombri ed apprezzabili carichi aggiuntivi, all'estremità inferiore del tubo 11 è applicata una bocchetta aspirante 13, di forma appiattita in modo da inserirsi nella fessura longitudinale 14 del canale 15. Con il riferimento 16 è indicata una guarnizione flessibile, che mantiene aperta la fessura solo in corrispondenza del passaggio della bocca traslabile 13. Un'estremità del canale 15 è collegata al tubo aspirante di uscita, mentre l'estremità opposta è chiusa.

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via Monte Ignoto 44
61100 PESARO

3 DIC. 1998

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



Stefano Maschio

Il canale 15 può essere disposto a pavimento od a parete, a seconda della tipologia del locale. Inoltre esso può essere realizzato con una pluralità di elementi modulari, che consentono di ottenere varie lunghezze, in base alle caratteristiche delle macchine utilizzate.

Con il dispositivo aspirante descritto la testa di lavorazione ed il montante traslabile rimangono liberi nei loro movimenti e vengono evitati apprezzabili carichi meccanici aggiuntivi, intollerabili ingombri e pericolose oscillazioni incontrollate di lunghi tubi flessibili. E' quindi stato raggiunto lo scopo specificato.

Ovviamente i dettagli costruttivi potrebbero essere diversi da quelli illustrati a solo titolo esemplificativo, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

Pesaro, 03/12/98

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

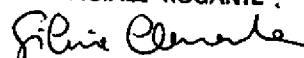
Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO



3 DIC. 1998



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



7
PS 98 U 000041

RIVENDICAZIONI

1a) Dispositivo aspirante per medie e grandi macchine utensili dotate di teste operatrici che effettuano ampi spostamenti in varie direzioni, comprendente delle tubazioni flessibili e rigide, delle bocchette e delle staffe di supporto, caratterizzato dal fatto che esso ha una bocca aspirante (6) disposta al di sopra della testa di lavorazione, collegata a un tubo flessibile (8) che discende da un avvolgitore (9), solidale al montante od al portale mobile, il quale eroga la quantità di tubo necessaria a seguire i movimenti traslatori o rotatori della testa rispetto al montante od al portale; che il tubo di uscita (10) dell'avvolgitore e' collegato con una tubazione ad una bocchetta appiattita (13) che puo' traslare, seguendo il movimento della colonna o del portale, lungo un canale aspirante (15), essendo inserita in una fessura longitudinale (14) del canale stesso, munita di guarnizione flessibile (16) che si apre in corrispondenza del passaggio della bocchetta.

2a) Dispositivo aspirante come alla 1a) rivendicazione, caratterizzato dal fatto che il canale (15) può essere disposto a pavimento od a parete, a seconda della tipologia del locale.

Dott. Ing. STEFANO MARZCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO

3 DIC. 1998

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



Stefano Marzio

3a) Dispositivo aspirante come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il canale (15) può essere realizzato con una pluralità di elementi modulari, che consentono di ottenere varie lunghezze, in base alle caratteristiche delle macchine utilizzate.

4a) Dispositivo aspirante come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

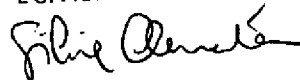
Pesaro, 03/12/98

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO



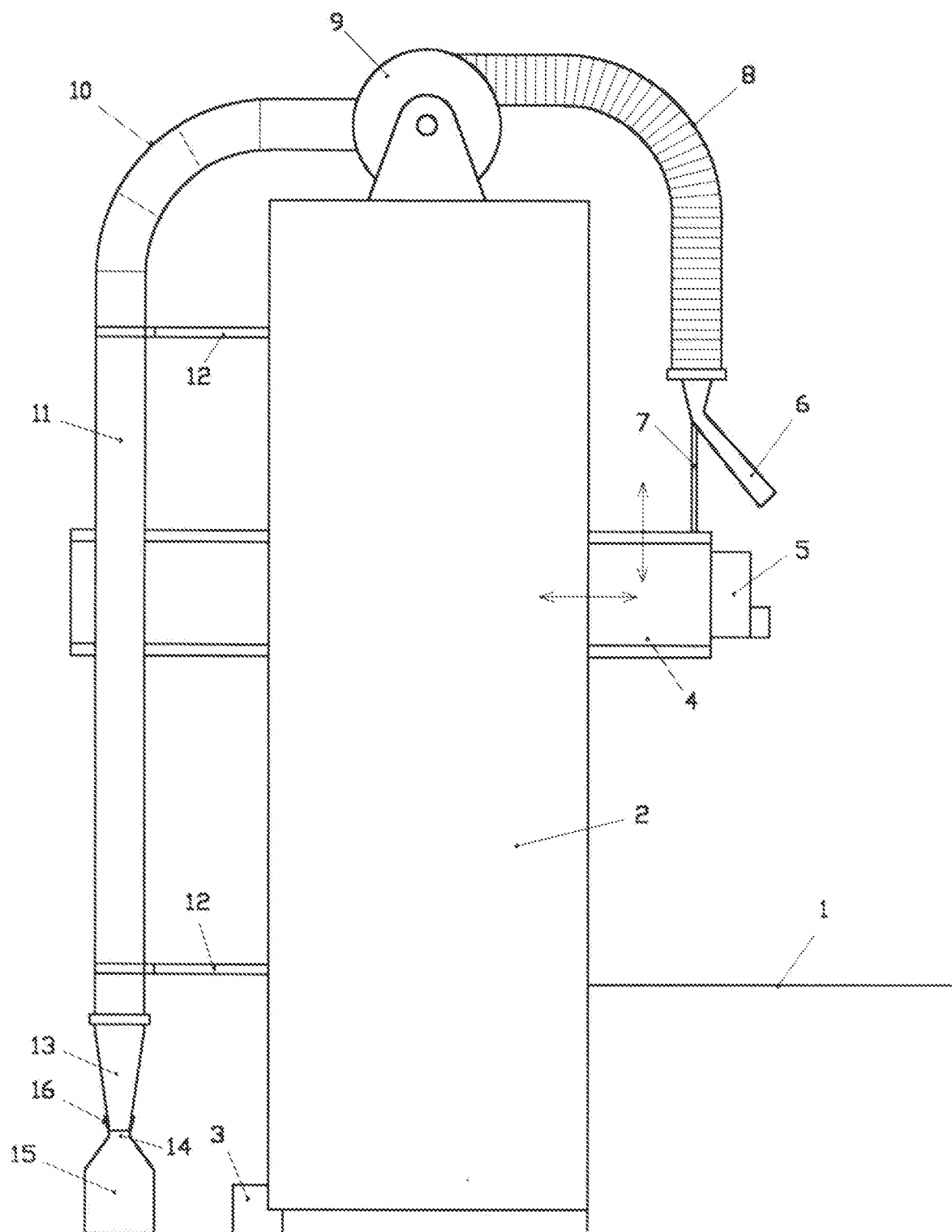
UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



3 DIC. 1998

PS 98 U 000041

Fig.1



3 DIC. 1998



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

Elvio Amadei

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 50

61100 PESARO

TAV.2

PS08U000041

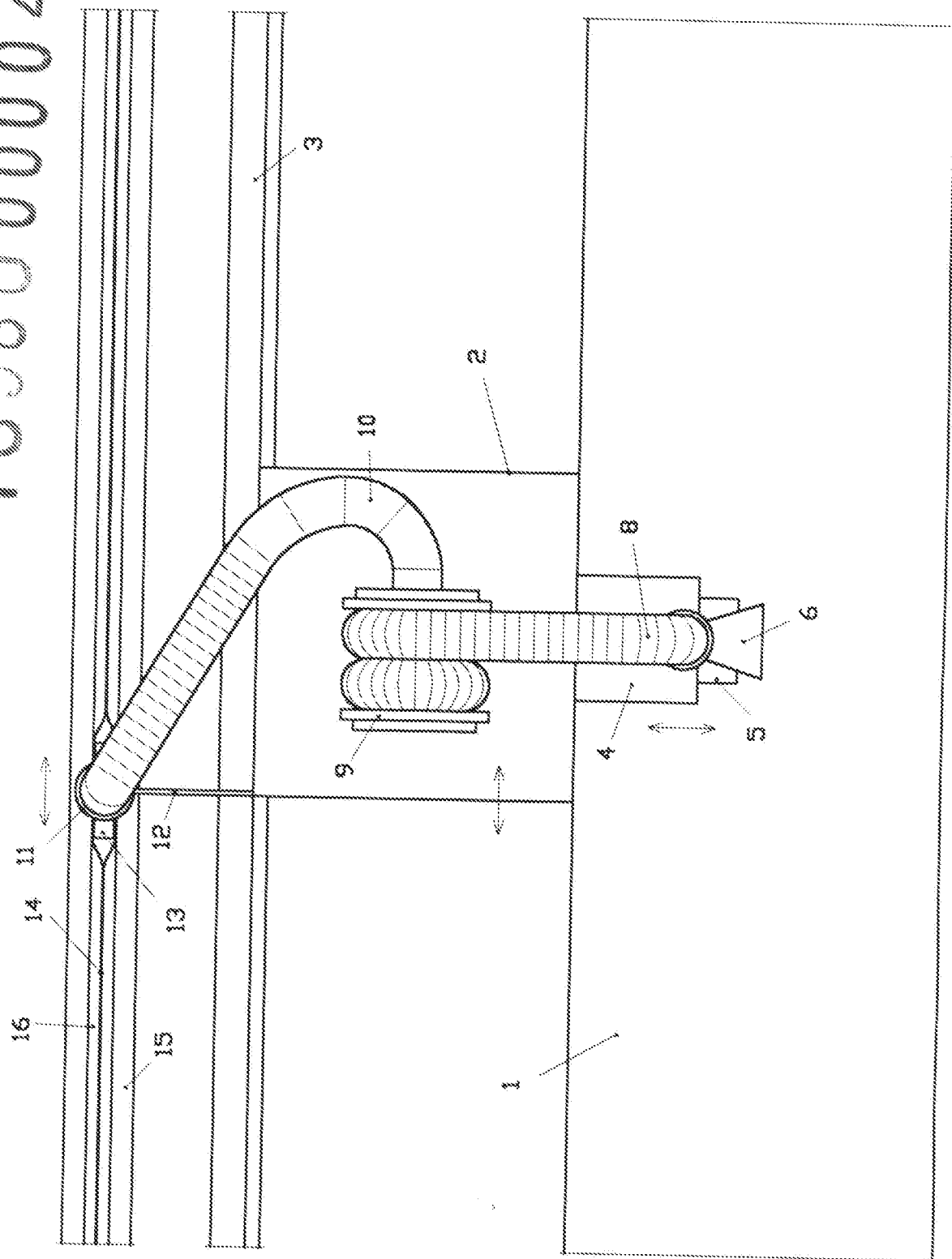


Fig.2

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



3 DIC. 1998

Gilberto Amadori

Don. Ing. STEFANO MASCHIO
Via S. Maria Maddalena, 94
61100 PESARO (PU)