



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

**UIBM**

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101982900001063</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>15/12/1982</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>15/06/1984</b>

**Titolo**

MATERIALE COMPOSITO PER LA REALIZZAZIONE DI SUPPORTI PER FIORI RECISI E  
PIANTINE CON RADICI IN GENERE



## DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce ad un materiale composito per la realizzazione di supporti per fiori recisi e piantine con radici in genere.

Come è noto sono attualmente disponibili sul mercato dei supporti per la composizione e conservazione di fiori recisi in vaso, ciotole, fiorarie e così via che risultano costituiti da blocchi in materiale sintetico.

Più in dettaglio sono attualmente in commercio dei supporti a mattonella, o di altra conformazione, i quali risultano realizzati mediante una resina fenolica espansa che presenta la caratteristica di risultare relativamente facilmente penetrabile da parte di gambi di fiori e simili e di essere in grado di assorbire una certa quantità di acqua per la conservazione dei fiori recisi e simili.

Tale tipo di materiale, pur avendo dato generalmente risultati soddisfacenti presenta l'inconveniente di avere una colorazione superficiale sostanzialmente uniforme, generalmente verde, che quindi in alcuni casi non risulta ben mimetizzata tra i fiori e di risultare relativamente costosa per il tipo di lavorazione cui è soggetta.

Il compito che si propone il trovato è appunto quello di eliminare gli inconvenienti precedentemente lamentati realizzando un nuovo tipo di materiale composito appositamente studiato per la realizzazione di supporti di fiori e simili, il quale pressanti il grande vantaggio di essere ottenibile con materiali di recupero, cioè provenienti da scarti di altre lavorazioni, ottenendo il duplice vantaggio, di realizz-



zare un prodotto di alta qualità e nel contempo di risolvere il problema degli smaltimenti degli scarti.

Nell'ambito del compito sopra esposto uno scopo particolare del trovato è quello di realizzare un materiale che porti all'ottenimento di supporti per fiori che abbiano una discreta resistenza meccanica ed una notevole facilità di penetrazione da parte dello stelo dei fiori, senza che gli steli stessi si pieghino.

Un altro aspetto importante del trovato è costituito dal fatto che esso è in grado di assorbire una quantità di acqua molto elevata, facilitando così la buona conservazione dei fiori o di quanto altro venga applicato al supporto medesimo.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un materiale composito che risulti di costo molto contenuto, essendo anche ottenuto con materiale di recupero, contribuendo così ad una sua larga diffusione presso il pubblico degli utilizzatori.

Il compito sopra esposto, nonché gli scopi accennati ed altri che meglio appariranno in seguito, vengono raggiunti da un materiale composito per la realizzazione di supporti per fiori recisi e piante con radici in genere, secondo il trovato, caratterizzato dal fatto di comprendere una miscela di farine di legno, farine di paglia di riso, farine di poliuretani rigidi e trucioli di resine espanso flessibili, alla quale miscela è aggiunto un colorante, i componenti di detta miscela essendo tra loro riuniti da un legante costituito da isocianato e polioli inertizzati e polimerizzato in forno.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggior-



mente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita ma non esclusiva del materiale composito per la realizzazione di supporti per fiori recisi e piantine con radici in genere, secondo il trovato, che viene illustrato con l'ausilio dell'unito disegno in cui:

la figura 1 rappresenta schematicamente in vista prospettica un supporto ottenibile con il materiale composito, secondo il trovato;

la figura 2 rappresenta un supporto con applicati i fiori;

la figura 3 rappresenta schematicamente un supporto con formazione cilindrica.

Con riferimento alle citate figure, il materiale composito per la realizzazione di supporti per fiori recisi e piantine con radici in genere, secondo il trovato, presenta la importante peculiarità di essere realizzato con materiali di recupero i quali per la particolare combinazione adottata sono in grado di conferire elevate caratteristiche di imbibenza ai supporti ottenuti, offrendo la possibilità di assorbire e trattenere da 10 a 15 volte il proprio peso di acqua.

Nella fattispecie il materiale composito, secondo il trovato, risulta realizzato mediante una miscela di farine di legno, farine di paglia di riso, farine di poliuretani rigidi e trucioli di resine espanso flessibili che risultano opportunamente miscelati in aggiunta ad un colorante che offre la possibilità di ottenere, per la miscela dei componenti sopra citati, un aspetto variegato, con colore base verde, che meglio si mimetizza con i fiori applicati.

Secondo forme di realizzazione preferita le farine di legno sono in percentuale tra il 15 e il 25% in peso, le farine di paglia di



riso in percentuale del 15-25% in peso, le farine di poliuretani rigidi in percentuale del 5-15% in peso ed i trucioli di resine espanso flessibili sono in percentuale del 25-35% in peso.

Per ottenere un blocco 1 avente le desiderate caratteristiche meccaniche la citata miscela viene unita ad un legante che risulta costituito da isocianato e polioli inertizzati preferibilmente in una quantità compresa tra il 15 e il 25% in peso.

La miscela con il legante viene poi conglomerata e pressata in appositi stampi che vengono collocati in forno per la definitiva polimerizzazione.

Vantaggiosamente vengono ottenuti dei blocchi di dimensioni relativamente elevate dai quali si possono tagliare e sagomare nella forma e dimensione richiesta dal mercato i vari supporti per i fiori.

I supporti 1 così ottenuti hanno la caratteristica di essere fortemente imbibenti in quanto assorbono e trattengono, come già in precedenza accennato, da 10 a 15 volte il proprio peso in acqua. Inoltre i supporti ottenuti risultano compatti e hanno una discreta resistenza meccanica e non si sfaldano.

Un'altra importante peculiarità del trovato è costituita dal fatto che i supporti che vengono realizzati con il materiale sopra descritto risultano sufficientemente friabili e "croccanti" in modo da permettere allo stelo dei fiori di penetrare in profondità senza piegarsi.

Con il materiale sopra citato si vengono ad ottenere dei supporti che acconsentono ai fiori di rimanere per lungo tempo a contatto dell'acqua e, qualora ciò sia richiesto, con l'aggiunta di un fertiliz-



zante, è possibile tenere in vita un fiore o una piantina eventualmente con radici.

Da quanto descritto si vede quindi come il trovato raggiunga gli scopi proposti ed in particolare si sottolinea il fatto che il materiale sopra descritto offre la possibilità di realizzare dei supporti di costo molto contenuto ed avente delle elevate caratteristiche che consentono l'agevole inserimento e supporto di steli di fiori anche di ridotta consistenza, in quanto la penetrazione all'interno del supporto risulta particolarmente agevole. Il trovato così concepito risulta suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

Inoltre tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

Inoltre le dimensioni e le forme contingenti potranno essere qualsiasi a seconda delle necessità.

#### RIVENDICAZIONI

1. Materiale composito per la realizzazione di supporti per fiori recisi e piantine con radici in genere, caratterizzato dal fatto di comprendere una miscela di farine di legno, farine di paglia di riso, farine di poliuretani rigidi e trucioli di resine espanso flessibili, alla quale miscela è aggiunto un colorante, i componenti di detta miscela essendo tra loro riuniti da un legante costituito da isocianato e polioli inertizzati e polimerizzati in forno.

2. Materiale composito, secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che dette farine di legno sono presenti in det-



ta miscela in una percentuale tra il 15 e il 25% in peso.

3. Materiale composito, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette farine di paglia di riso sono comprese in detta miscela in una percentuale compresa tra il 15 e il 25% in peso.

4. Materiale composito, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette farine di poliuretani rigidi sono presenti in detta miscela in una percentuale tra il 5 e il 15% in peso.

5. Materiale composito secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti trucioli di resine espansse flessibili sono presenti in detta miscela in una percentuale tra il 25 e il 35% in peso.

6. Materiale composito, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto legante è presente in una percentuale compresa tra il 15 e il 25% in peso.

7. Materiale composito, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che i componenti costituenti detta miscela sono costituiti da materiale di recupero.

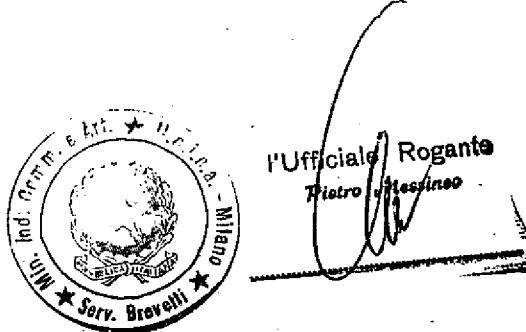
8. Supporti per fiori recisi e piantine con radici in genere caratterizzati dal fatto di essere realizzati con un materiale composito costituito da una miscela di farine di legno, farine di paglia di riso, farine di poliuretani rigidi e trucioli di resina espansa, alla quale miscela è aggiunto un colorante, i componenti di detta miscela essendo tra loro riuniti da un legante costituito da isocianato e polioli iner-

tizzati e polimerizzato in forno.

9. Materiale composito per la realizzazione di supporti per fiori recisi e piantine con radici in genere, nonché supporto con esso realizzato caratterizzati dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

Il Mandatario

dr. ing. Guido Modiano



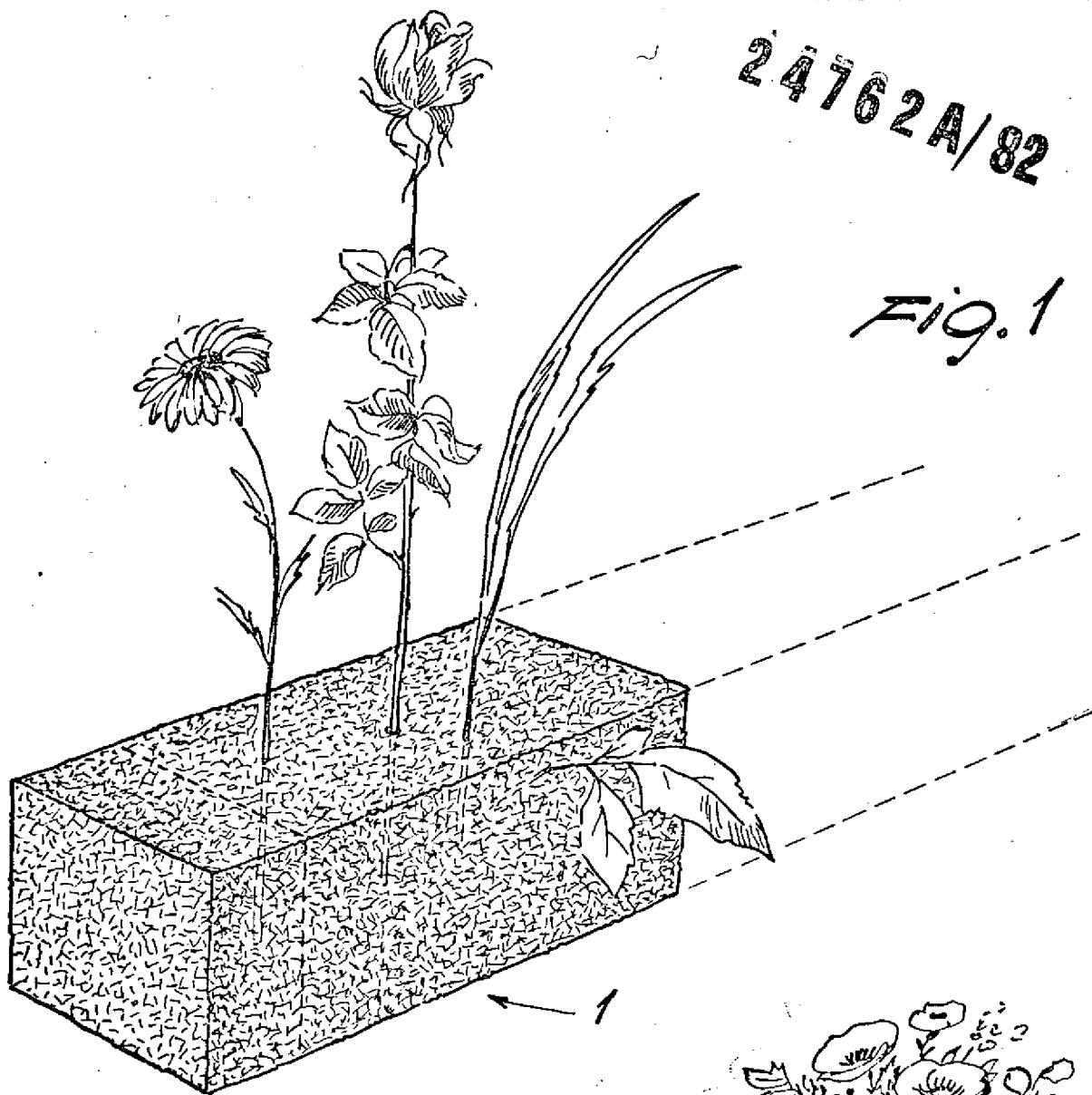


Fig. 1

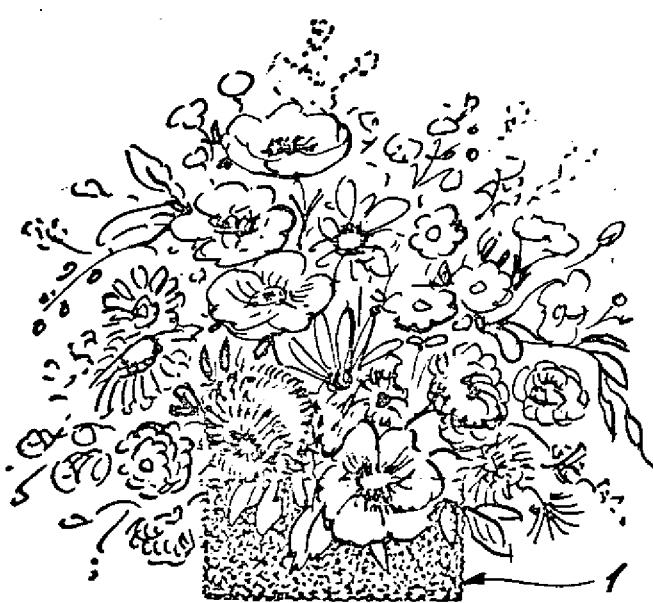
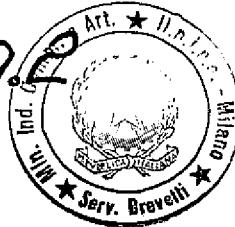


FIG. 6



L'Uffiziale Rogante  
Pietro Messina

Fig. 3