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

UIBM

DOMANDA NUMERO	**102000900889590**
Data Deposito	**17/11/2000**
Data Pubblicazione	**17/05/2002**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	G		

Titolo

DISPOSITIVO DI SOSTEGNO PER VEGETALI.

D E S C R I Z I O N E

annessa a domanda di brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE dal titolo:

"DISPOSITIVO DI SOSTEGNO PER VEGETALI".

Richiedente: ZANINI ALESSANDRA di nazionalità italiana residente in Via Grioli,13 - Mantova.

Mandatario: Malgarini Ing. Lucia (Albo prot. n.728) domiciliata a Goito (Mantova) - Via Divisione Acqui,6

Depositata il: 17.11.2000 al n.: MN00A000048

****

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo di sostegno per vegetali che consente di supportare fiori recisi, secchi o finti o piante rampicanti e altri materiali di vario genere con funzione decorativa.

Come è noto, attualmente, per creare elementi decorativi in un giardino si utilizzano piante che siano in grado di sostenersi autonomamente e crescano facilmente in modo da poterle potare con una certa frequenza e modellarle così da realizzare

sagome di animali o figure geometriche ottenendo delle vere e proprie sculture dalle diverse forme.

Per arrivare ad avere queste sculture vegetali è però necessario molto tempo affinchè la pianta utilizzata cresca abbastanza da poter essere modellata e, se di discrete dimensioni, è impossibile poterla spostare senza doverla trapiantare col conseguente rischio che possa seccare.

Un primo problema emerso deriva dal fatto che è molto difficile realizzare delle sagome perfette dal momento che le piante non sempre crescono in modo uniforme su tutti i lati. Inoltre, per realizzare tali sagome è necessario del personale specializzato per la potatura delle piante con conseguenti costi di manodopera.

Un altro problema riscontrato nasce dal fatto che possono essere utilizzate solo piante che presentino un fusto in grado di sostenerle per cui, ad esempio, alcune varietà di piante rampicanti non possono essere usate.

Un ulteriore problema rilevato è la necessità di utilizzare dei tutori per sostenere i rami delle piante rampicanti che non sono in grado di sostenersi da soli e, di conseguenza, è praticamente impossibile realizzare sagome particolari. Infatti, le piante

rampicanti vengono utilizzate generalmente per creare solamente delle pareti.

L'esigenza di creare degli elementi di arredo particolarmente decorativi e scenografici è decisamente sentita non solo nei giardini ma anche in ambienti interni. Inoltre, oggi come oggi, vengono realizzate delle composizioni floreali in cesti o con semplici strutture ad arco ricoperte di fiori recisi o secchi o finti ma è praticamente impossibile ottenere sculture particolari ed originali a meno di utilizzare della speciale spugna preventivamente sagomata. Un inconveniente della spugna citata è che difficilmente può essere riutillizzata con sprechi considerevoli di materiale oltre al fatto che non può essere adoperata per strutture di una certa dimensione e non resiste agli agenti atmosferici.

Quanto detto sinora vale anche per altri tipi di composizioni floreali di piccole dimensioni che possano essere dei regali originali e particolari o elementi decorativi insoliti.

Scopo della presente invenzione è sostanzialmente quello di risolvere i problemi della tecnica nota superando le sopra descritte difficoltà mediante un dispositivo di sostegno per vegetali in grado di permettere ad un utilizzatore la realizzazione di

UFFICIO ARTIGIANATO E AGRICOLTURA - CAMERA DI COMMERCIO

elementi particolarmente decorativi ed originali.

Un altro scopo della presente invenzione è quello di avere una struttura flessibile e mobile ma robusta al tempo stesso.

Un altro scopo della presente invenzione è quello di realizzare un dispositivo di sostegno che possa essere indifferentemente utilizzato con fiori recisi, secchi, finti o piante rampicanti ed altri materiali.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è quello di un dispositivo in grado di assumere diverse configurazioni a seconda del tipo di vegetale utilizzato.

Non ultimo scopo della presente invenzione è quello di avere un dispositivo di sostegno di piante e fiori ed altri materiali di facile realizzazione e di buona funzionalità.

Questi scopi ed altri ancora, che meglio appariranno nel corso della presente descrizione, vengono sostanzialmente raggiunti da un dispositivo di sostegno per vegetali come sarà di seguito rivendicato.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi appariranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di un dispositivo di sostegno per vegetali, secondo la presente invenzione, fatta qui di seguito con

riferimento agli uniti disegni, forniti a solo scopo indicativo e pertanto non limitativo, nei quali:

- le figure 1 e 2 mostrano, in vista schematica, un dispositivo di sostegno per vegetali secondo la presente invenzione;
- la figura 3 mostra, in modo schematico ed in vista prospettica, la base del dispositivo di sostegno;
- la figura 4 mostra, sempre in modo schematico, una vista laterale del supporto del dispositivo in oggetto;
- la figura 5 mostra un primo esempio di sostegno per vegetali;
- la figura 6 mostra un particolare del sostegno di figura 5;
- le figure 7, 8 e 9 mostrano altri esempi di sostegno per vegetali secondo la presente invenzione.

Con riferimento alle figure citate, con 1 è stato complessivamente indicato un dispositivo di sostegno per vegetali secondo la presente invenzione che è da considerare un elemento decorativo e d'arredo interno e/o esterno.

Il dispositivo di sostegno per vegetali 1 presenta sostanzialmente una struttura di base 2 che costituisce un basamento sul quale viene vincolato amovibilmente un elemento di supporto 3 che sorregge

ed impegna un sostegno per vegetali 4 come sarà di seguito descritto. In particolare, nei dispositivi di piccole dimensioni la struttura di base 2 è costituita da un'unica lastra piana che può essere anche variamente sagomata mentre nei dispositivi di medie e grosse dimensioni presenta una configurazione preferibilmente quadrangolare ed è costituita da una griglia 2a.

Come chiaramente mostrato nelle figure 1 e 2, la struttura di base 2 configurata a griglia presenta l'elemento centrale 2b pieno atto ad impegnare l'elemento di supporto 3.

Secondo la presente forma di realizzazione, la griglia è prevista per poter essere inserita nel terreno o appesantita inserendo dei blocchi di cemento o altro materiale in modo da renderla stabile. La struttura di base 2 può essere realizzata in metallo, in legno, in oro, in plastica o in resina o altro materiale tale da costituire una base per la struttura sovrastante.

In accordo con la presente invenzione, l'elemento di supporto 3 è costituito da un elemento a listello lavorato a ricciolo nella porzione 3a che entra in contatto con la struttura di base 2, come mostrato in dettaglio in figura 3, e liscio nella porzione 3b

superiore che è vincolata al sostegno 4 mediante saldatura o fissata, ad esempio, con viti o bulloni.
L'elemento di supporto 3 è preferibilmente realizzato in materiale metallico in quanto è richiesta una certa elasticità e resistenza alle sollecitazioni derivate dal carico sovrastante e dovute a movimenti ed ondeggiamenti, come sarà meglio spiegato in seguito, ma può essere realizzato anche in altri materiali purchè presentino le caratteristiche appena illustrate.
Come già anticipato una forma di realizzazione prevede per i dispositivi di piccole dimensioni che all'elemento di supporto 3 sia fissato inamovibilmente il sostegno per vegetali 4 il quale è sostanzialmente composto da un corpo 4a al quale sono impegnati una pluralità di elementi che ne completano la composizione che costituisce il sostegno stesso. Similmente per i dispositivi di media e grosse dimensioni, all'elemento di supporto 3 è amovibilmente impegnato il sostegno 4 composto da un corpo 4a.
Maggiormente in dettaglio, il sostegno 4 raffigura un insetto, quale una farfalla, una mosca, una libellula, una zanzara o un uccello o, ad esempio, anche un aereo o qualsiasi sagoma alata. In accordo

con la presente invenzione, il corpo 4a coincide, ad esempio, col corpo dell'insetto, come illustrato in figura 1, ed è realizzato in un pezzo unico preferibilmente in un'unica lastra alla quale sono fissate mediante saldatura, bullonatura o altro elementi che raffigurano le antenne 4b e le zampe 4c. Inoltre, il corpo 4a contempla la possibile presenza di un elemento di aggancio 4d previsto per impegnare ulteriori elementi decorativi.

In aggiunta a quanto sinora descritto, superiormente, il corpo 4a prevede la presenza di ali 5 fissate, ad esempio mediante saldature, al corpo medesimo nei dispositivi di piccole dimensioni.

Nei dispositivi di medie e grosse dimensioni che possono essere anche di qualche metro, il corpo 4a è anch'esso realizzato in un pezzo unico preferibilmente in un'unica lastra alla quale sono fissate mediante saldatura, bullonatura o altro elementi che raffigurano le antenne e le zampe e sono previsti mezzi di fissaggio 6 che sono atti ad impegnare le ali 5.

Maggiormente in dettaglio, i mezzi di fissaggio 6 possono essere ganci, elementi che prevedano un incastro, viti, bulloni o altro di equivalente in grado di assicurare le ali 5 al corpo 4a.

In una forma di realizzazione della presente invenzione, le ali 5 presentano una struttura realizzata perimetralmente con un tondino 5a in metallo o in materiale plastico ed internamente una struttura a grata 50 predisposta a creare il supporto per l'inserimento dei fiori recisi, secchi o finti o per sostenere la pianta rampicante. Sempre in accordo con la presente forma di realizzazione, l'interno delle ali 5 può presentare un primo tipo di struttura a grata 50a a maglie più larghe nella parte più esterna ed un secondo 50b a maglie più fitte nella parte interna o viceversa per permettere una diversa distribuzione dei fiori o dei rami così da creare un diverso effetto a seconda della zona dell'ala o da una pluralità di tondini 5b che ricreano le nervature dell'ala dell'insetto. Inoltre, le ali 5 possono essere tutte della stessa forma e dimensione, o due più grandi e due più piccole o in caso di realizzazioni stilizzate e particolari anche di dimensioni e conformazione tutte differenti.

In aggiunta a quanto sinora detto, il tondino 5a perimetrale delle ali 5 è bloccato mediante saldatura su di un elemento di tenuta 5c costituito da una piccola piastra sagomata dotata di fori 5d o incastri per l'ancoraggio al corpo 4a, come mostrato in figura

6. Maggiormente in dettaglio, l'elemento di tenuta 5c presenta una prima porzione 55 sostanzialmente piatta che è predisposta a vincolarsi al corpo 4a ed una seconda porzione 56, leggermente inclinata verso l'alto o verso il basso che serve per dare una certa prospettiva e togliere l'aspetto rigido e statico alle ali.

Inoltre, nella seconda porzione 56 sono vincolate mediante saldatura le estremità del tondino 5a, come illustrato in figura 6, o dei tondini 5b, come mostrato in figura 9.

In dettaglio, nei dispositivi di medie e grosse dimensioni il sostegno 4 può essere fissato all'elemento di supporto 3 mediante saldatura ma può essere agganciato o avvitato o imbullonato o altro in modo amovibile all'elemento medesimo.

Se il sostegno 4 è impegnato amovibilmente all'elemento di supporto 3, il corpo 4a è dotato di un elemento di presa 4e che può essere, ad esempio, un anello per poterlo appendere.

La particolare conformazione dell'elemento di supporto 3 consente al sostegno 4 di essere sorretto in modo saldo ma al tempo stesso consente dei piccoli movimenti e delle oscillazioni che creano un effetto scenografico molto particolare in quanto sembra che

l'insetto o l'uccello stia per spiccare il volo.

Dopo quanto descritto in senso prevalentemente strutturale, il funzionamento del trovato in oggetto risulta il seguente.

Il dispositivo in questione è da vedere come un elemento di arredo interno o esterno a seconda della sua collocazione e delle sue dimensioni.

Infatti, l'utilizzo del dispositivo è molteplice, sia nei giardini come supporto per rampicanti sia come sostegno per decorazioni o come autonoma scultura.

Per un dispositivo, di medie o grandi dimensioni, prima di posizionare ed ancorare la struttura di base, si fissa la porzione a ricciolo dell'elemento di supporto, mediante viti o bulloni, alla struttura di base stessa.

A questo punto, il dispositivo viene posizionato e ancorato al terreno mediante la grata interrata o riempita di blocchi di cemento o altro o appoggiato su un piano e la grata è riempita di materiale che ne appesantisca e stabilizzi la struttura di base. In seguito, alla porzione liscia si vincola il corpo del sostegno se non è saldato e si posizionano le antenne e le zampe se non sono già presenti sul corpo e si vincola un'ala al corpo mediante i mezzi di fissaggio bloccandola con un bullone o altro e

similmente per tutte le ali.

A questo punto si dispongono i rami della pianta rampicante che crescendo ricoprirà l'elemento di supporto, il corpo e le ali creando un effetto molto particolare e decorativo o si rivestirà il corpo e le ali con fiori ed altri materiali a seconda della fantasia e delle esigenze dell'utilizzatore.

Diversamente, il dispositivo di ridotte dimensioni si presenta già completo per cui ad un utilizzatore non resta che ricoprirlo di fiori o disporvi i rami della pianta rampicante.

Il presente trovato raggiunge così gli scopi proposti.

Infatti, il dispositivo di sostegno per vegetali in oggetto consente di avere un elemento decorativo da interno o da esterno che può assumere effetti scenici diversi se rivestito di fiori recisi o secchi o finti o se rivestito con una pianta rampicante verde o altri materiali.

Il dispositivo di sostegno per vegetali si presta ad essere realizzato in svariate dimensioni da molto piccole in modo da risultare un oggetto per un regalo o come soprammobile sia ricoperto di fiori che di rami verdi sia semplicemente senza niente se, ad esempio, realizzato con materiali pregiati, a sempre

maggiori per sostenere decorazioni floreali creando effetti scenici molto particolari e suggestivi.

Vantaggiosamente, il dispositivo collocato in un giardino consente di realizzare sculture vegetali molto attraenti disponendo i rami di una pianta rampicante e potandola con semplicità senza l'intervento di manodopera particolarmente specializzata come avveniva nella tecnica nota.

In aggiunta a quanto sinora detto, il dispositivo di sostegno per vegetali in oggetto può diventare un oggetto di tendenza.

Inoltre, lievi sollecitazioni, piccole correnti d'aria o semplicemente il contatto con il dispositivo inducono una leggera movimentazione del dispositivo stesso che risulta molto decorativo e scenografico.

Vantaggiosamente, il dispositivo di sostegno per vegetali in oggetto presenta una notevole semplicità strutturale e ciò consente di contenere i costi di produzione e consente una buona flessibilità di impiego.

Naturalmente, alla presente invenzione possono essere apportate numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo che la caratterizza.

dott. Dolpe

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo di sostegno per vegetali caratterizzato dal fatto di comprendere sostanzialmente una struttura di base (2) che costituisce un basamento sul quale viene vincolato un elemento di supporto (3) che sorregge ed impegna un sostegno per vegetali (4).

2) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta struttura di base (2) è costituita da un'unica lastra piana che può essere anche variamente sagomata nei dispositivi di piccole dimensioni.

3) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta struttura di base (2) presenta una configurazione preferibilmente quadrangolare ed è costituita da una griglia (2a) nei dispositivi di medie e grosse dimensioni.

4) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che detta struttura di base (2) a griglia presenta almeno un elemento e preferibilmente quello centrale (2b) pieno atto ad impegnare l'elemento di supporto (3).

5) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che detta struttura di base (2) a griglia è atta ad essere inserita nel

terreno e/o appesantita inserendo dei blocchi di cemento o altro materiale per renderla stabile.

6) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta struttura di base (2) è realizzata in metallo, in legno, in oro, in plastica o in resina o altro materiale tale da costituire una base per la struttura sovrastante.

7) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto elemento di supporto (3) è costituito da un elemento a listello lavorato a ricciolo nella porzione (3a) che entra in contatto con la struttura di base (2) e liscio nella porzione (3b) superiore che è vincolata al sostegno (4) mediante saldatura o fissata con viti o bulloni.

8) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che detto elemento di supporto (3) è realizzato in materiale metallico o in altri materiali che presentino elasticità e resistenza alle sollecitazioni.

9) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto sostegno per vegetali (4) è sostanzialmente composto da un corpo (4a) al quale sono impegnati una pluralità di elementi che ne completano la composizione che costituisce il sostegno stesso.

10) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto sostegno (4) raffigura un insetto, quale una farfalla, una mosca, una libellula, una zanzara o un uccello o un aereo o qualsiasi sagoma alata.

11) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detto corpo (4a) corrisponde al corpo dell'insetto o dell'uccello o alla carlinga dell'aereo, ecc.

12) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detto corpo (4a) è realizzato in un pezzo unico preferibilmente in un'unica lastra alla quale sono fissate mediante saldatura, bullonatura o altro elementi che raffigurano antenne (4b) e zampe (4c).

13) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detto corpo (4a) contempla la presenza di un elemento di aggancio (4d) previsto per impegnare ulteriori elementi decorativi.

14) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto sostegno (4) comprende superiormente al corpo (4a) la presenza di ali (5).

15) Dispositivo di sostegno secondo la

rivendicazione 14, caratterizzato dal fatto che dette ali sono fissate al corpo mediante saldature nei dispositivi di piccole dimensioni e mediante mezzi di fissaggio (6) nei dispositivi di medie e grosse dimensioni.

16) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 15, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di fissaggio (6) sono ganci, viti o bulloni o elementi che prevedano un incastro o altro che assicuri le ali (5) al corpo (4a).

17) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 14, caratterizzato dal fatto che dette ali (5) presentano una struttura realizzata perimetralmente con un tondino (5a) in metallo o in materiale plastico ed internamente una struttura a grata (50) predisposta a creare il supporto per l'inserimento di fiori recisi, secchi o finti o per sostenere una pianta rampicante.

18) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 14, caratterizzato dal fatto che l'interno di dette ali (5) presenta un primo tipo di struttura a grata (50a) a maglie più larghe nella parte più esterna ed un secondo (50b) a maglie più fitte nella parte interna.

19) Dispositivo di sostegno secondo la

rivendicazione 18, caratterizzato dal fatto che l'interno di dette ali (5) presenta una pluralità di tondini (5b) che ricreano le nervature dell'ala dell'insetto.

20) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 17, caratterizzato dal fatto che detto tondino (5a) perimetrale delle ali (5) è bloccato mediante saldatura su di un elemento di tenuta (5c) costituito da una piccola piastra sagomata dotata di fori (5d) o incastri per l'ancoraggio al corpo (4a).

21) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 20, caratterizzato dal fatto che detto elemento di tenuta (5c) presenta una prima porzione (55) sostanzialmente piatta che è predisposta a vincolarsi al corpo (4a) ed una seconda porzione (56), leggermente inclinata che serve per dare una particolare prospettiva alle ali.

22) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 21, caratterizzato dal fatto che nella seconda porzione (56) sono vincolate mediante saldatura le estremità del tondino (5a) o dei tondini (5b).

23) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che, nei

dispositivi di medie e grosse dimensioni, detto sostegno (4) è fissato all'elemento di supporto (3) mediante saldatura o è agganciato o avvitato o imbullonato o altro in modo amovibile all'elemento medesimo.

24) Dispositivo di sostegno secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detto corpo (4a) è dotato di un elemento di presa (4d) per poterlo appendere.

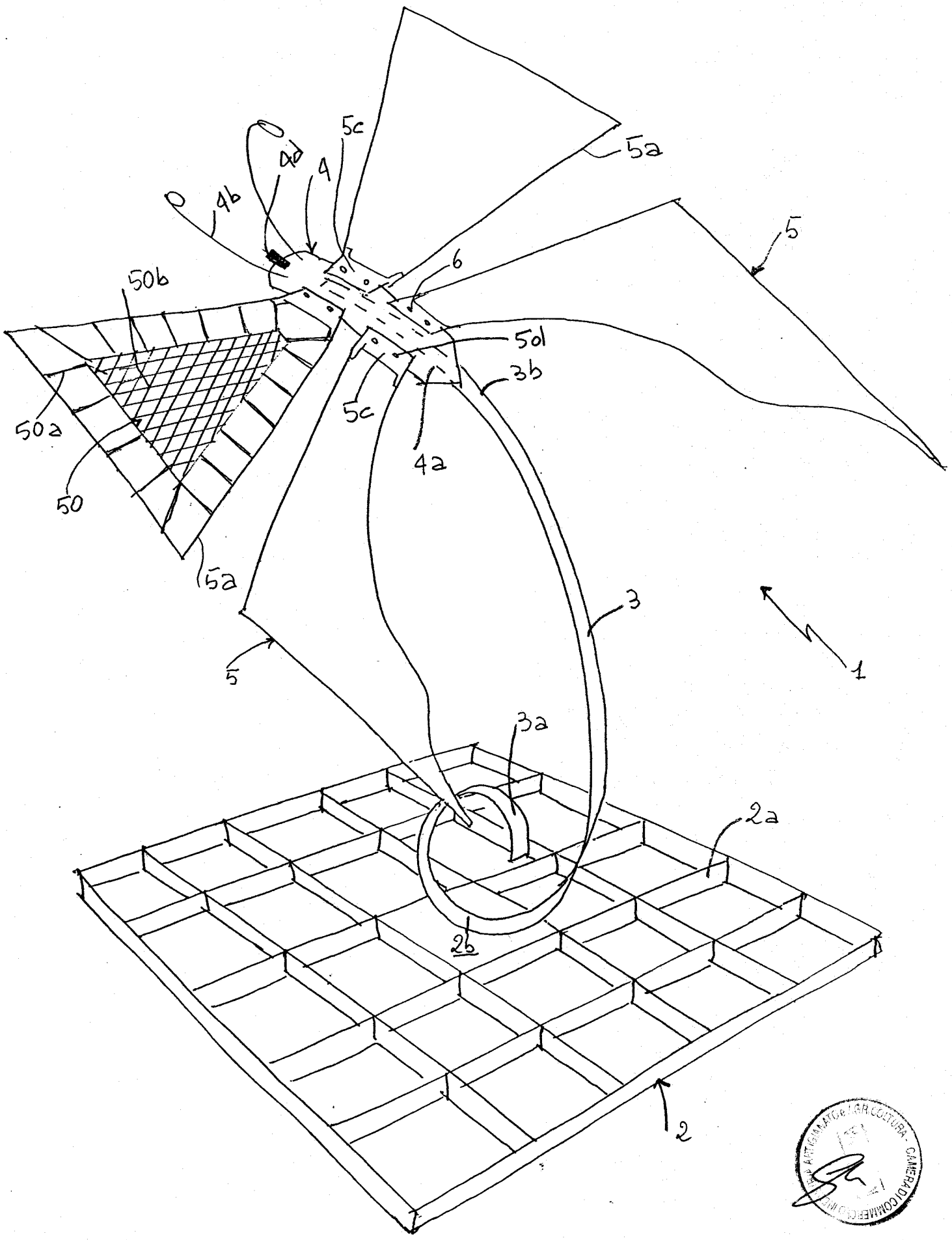


FIG. 1

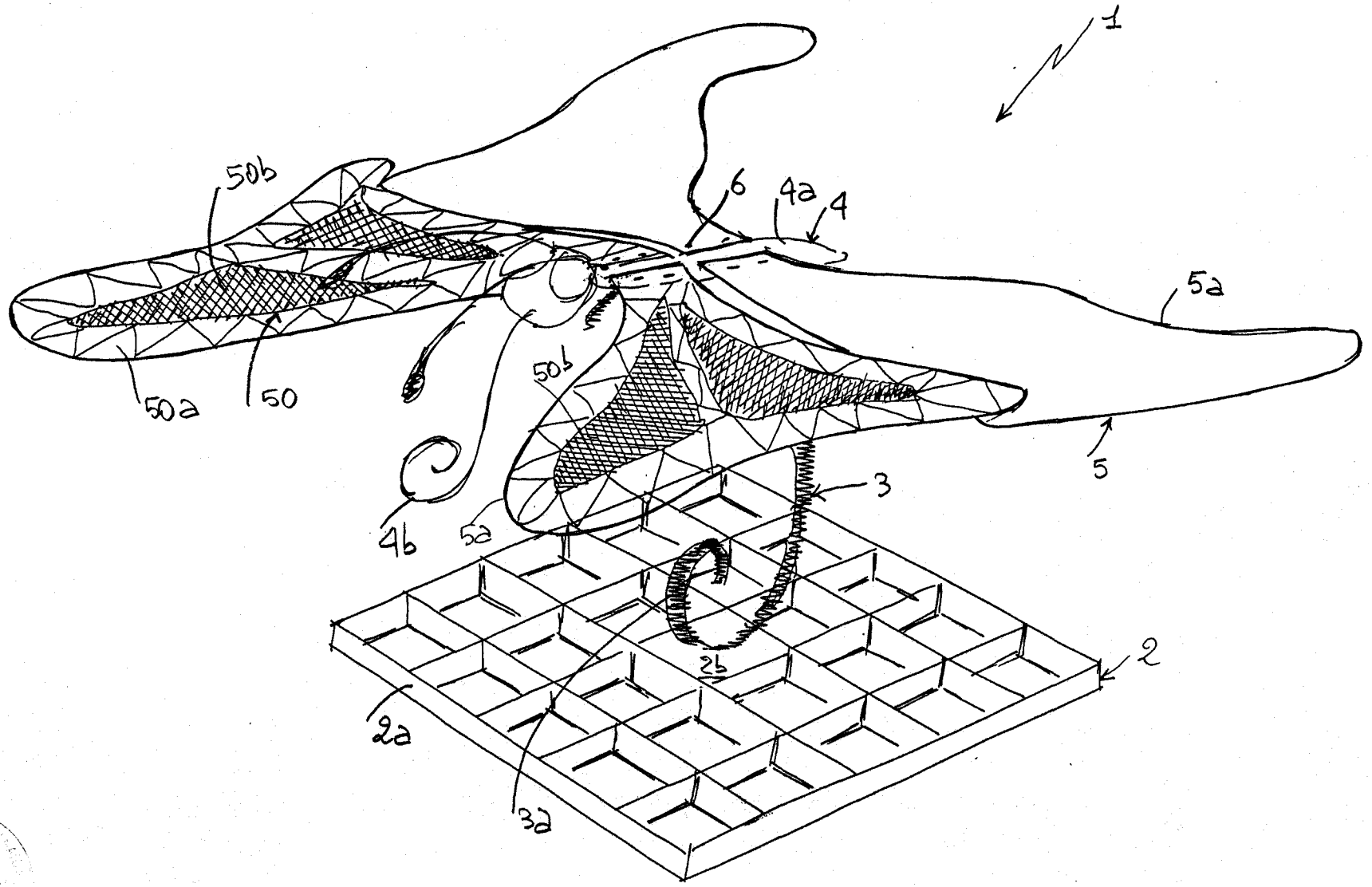


FIG. 2

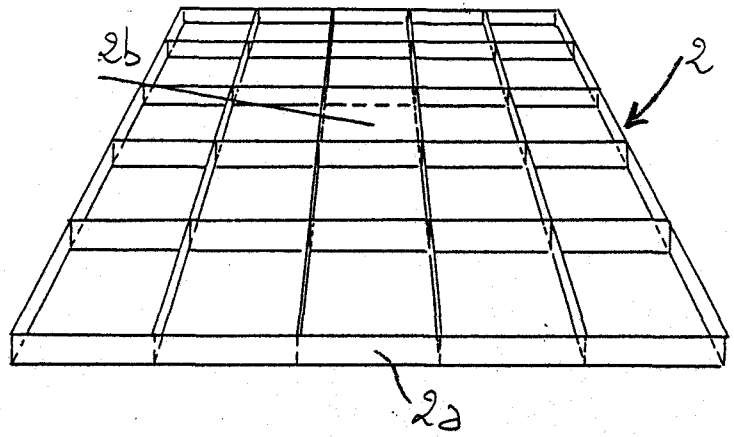


FIG. 3

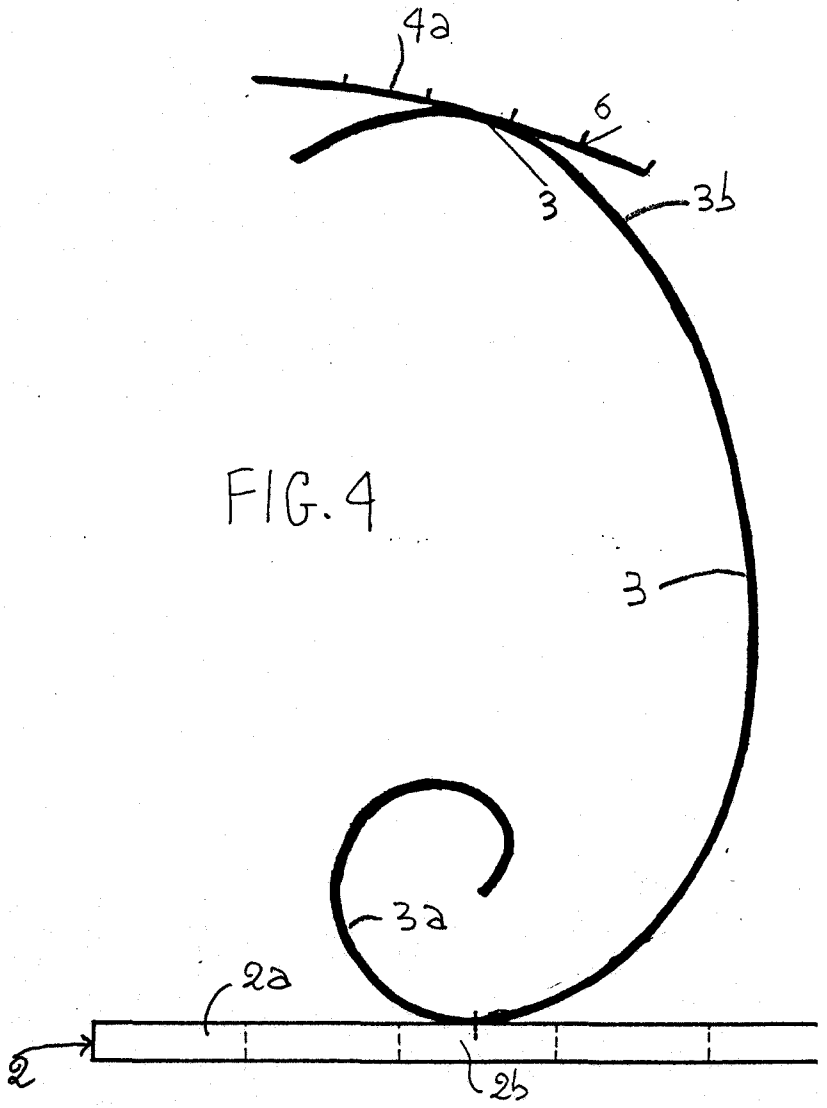


FIG. 4

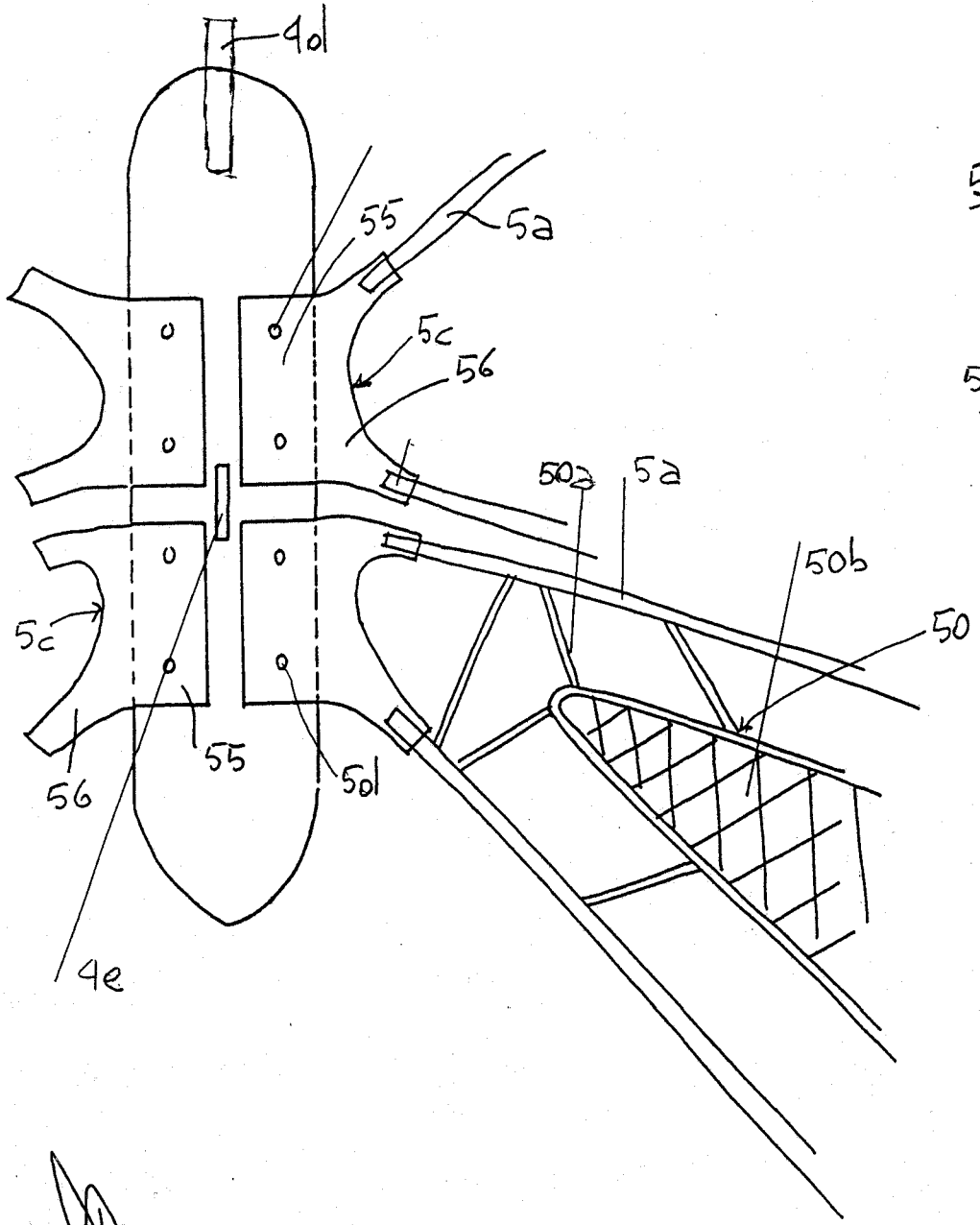

4d
55
5a
5c
56
50a
5a
50b
50
5c
56
55
5d
4e

FIG. 6

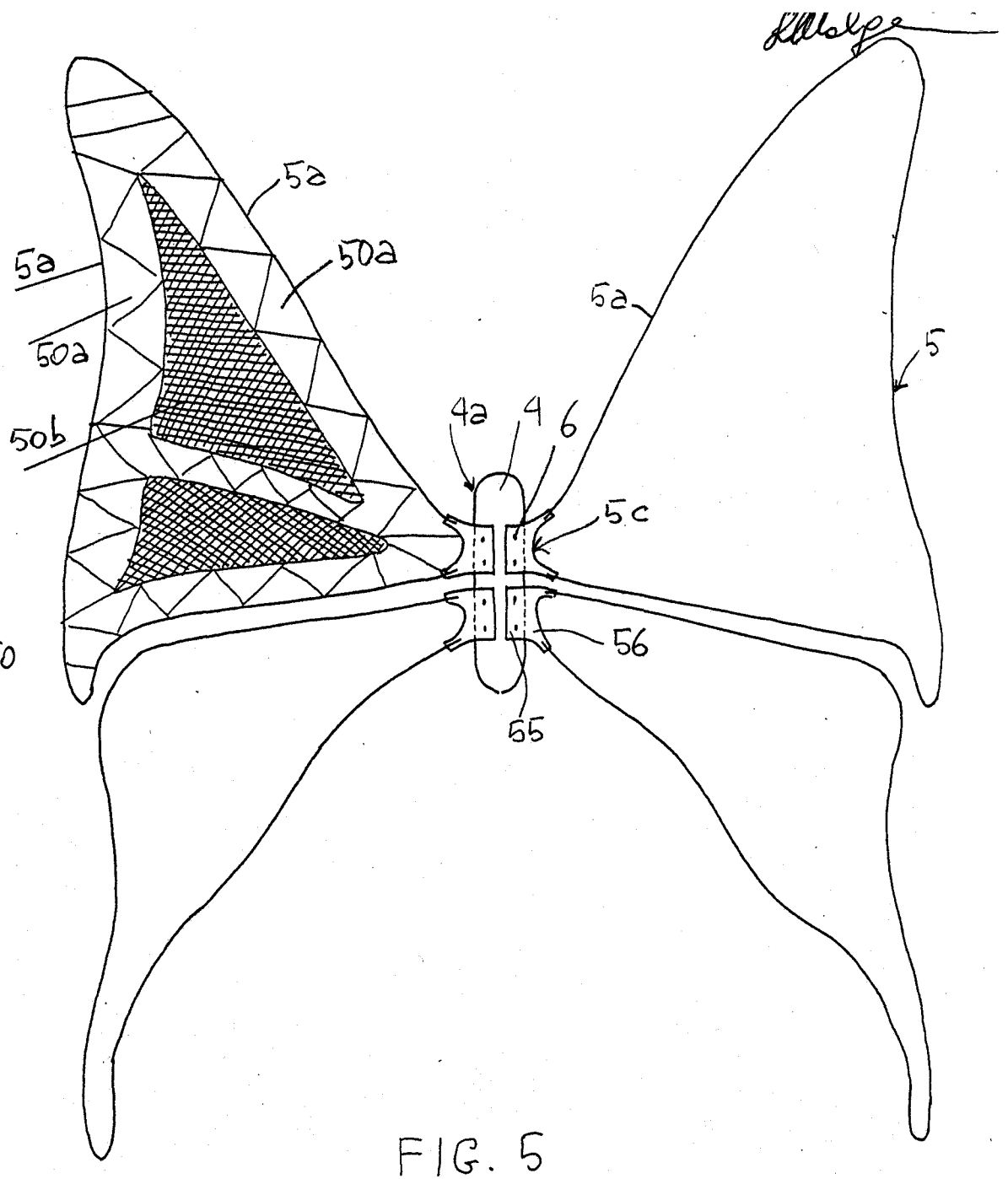

5a
50a
5a
50a
50b
5a
5
4a
4
6
5c
56
55

FIG. 5

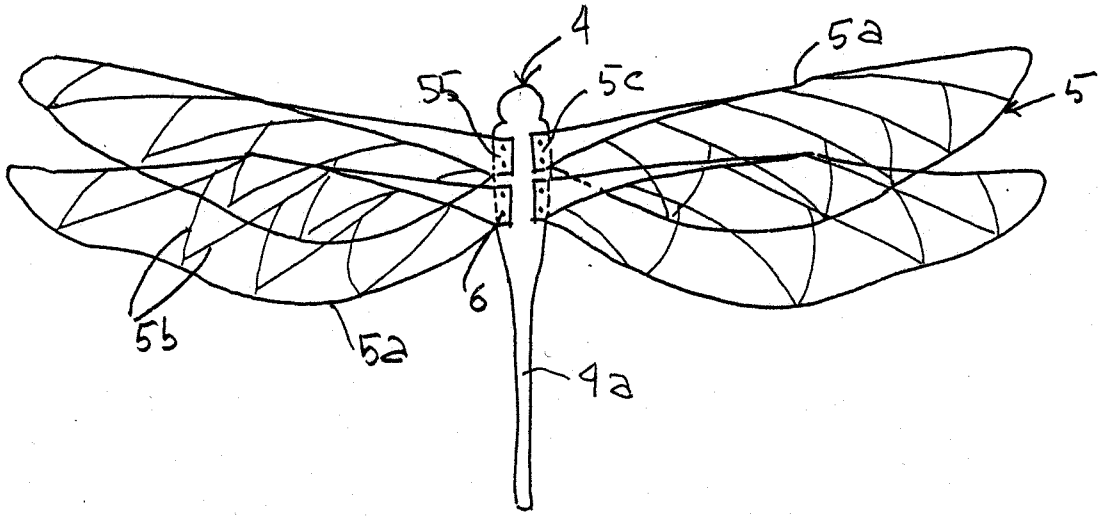


FIG. 7

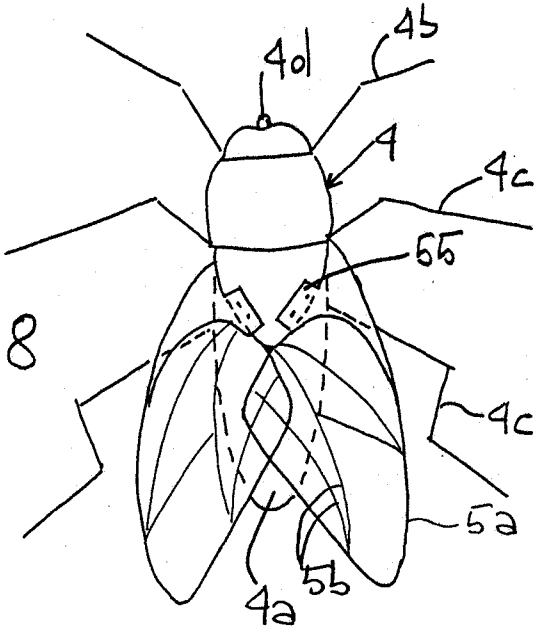


FIG. 8

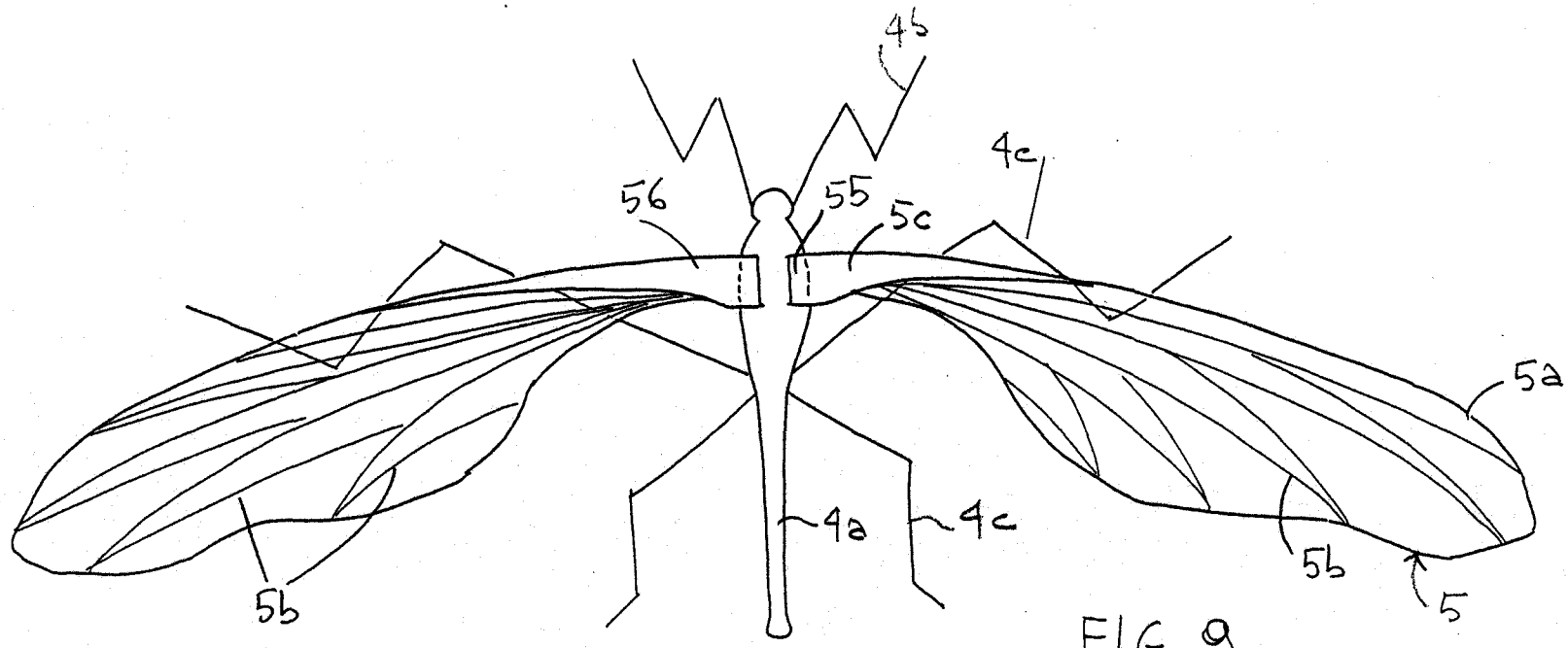


FIG. 9