



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901996226
Data Deposito	15/11/2011
Data Pubblicazione	15/05/2013

Classifiche IPC

Titolo

VASO/CONTENITORE FLESSIBILE PER LA COLTIVAZIONE DI TUTTI I TIPI DI PIANTE,
ALBERI INCLUSI.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'invenzione oggetto del presente brevetto consiste in un vaso per la produzione di qualsiasi tipologia di pianta, alberi inclusi, che sfrutta la tecnica dell'autopotatura delle radici, favorendo una crescita più rapida della pianta ed eliminando gli shock da trapianto. L'obiettivo principale di quest'invenzione è quello di fronteggiare le principali problematiche riscontrate nelle forme tradizionali di coltivazione: nello specifico, la spiralizzazione delle radici e lo shock da trapianto.

Il prodotto è destinato:

- al produttore/venditore della pianta, in quanto velocizza il tempo di crescita grazie alla maggior aereazione, che a sua volta comporta un aumento dell'ossigenazione del sub-strato e una conseguente facilitazione nell'assorbimento dei nutrienti;
- al paesaggista (per il frequente ricorso ad operazioni di trapianto), in quanto la crescita veicolata delle radici impedisce il fenomeno della spiralizzazione e, quindi, a trapianto eseguito si avrà un attecchimento immediato nel nuovo terreno e, conseguentemente, una rapida ricrescita senza traumi. (tavola 6)
- al cliente finale, che avrà una pianta più robusta pronta a sua volta ad essere trapiantata o in un vaso più grande o in campo aperto.

La singolarità del prodotto è rappresentata dalla struttura che lo compone, la cui particolarità è l'essere costituita da una serie di sporgenze di forma conica, in grado di apportare un duplice vantaggio: da un lato, una maggior aereazione consentita dalla presenza, sulla parete esterna, di fori sulle prominenze coniche; dall'altro, la peculiare forma delle sporgenze (tavola 1B) consente, dall'interno, di veicolare la radice della pianta verso il foro esterno. Il percorso obbligato a cui è indotta la radice impedisce il verificarsi del fenomeno della "spiralizzazione", causa delle più frequenti problematiche riscontrabili in sede di trapianti.

Ulteriori vantaggi derivano dall'inclinazione delle sporgenze coniche, orientate verso il basso di circa 35° dalla linea verticale del vaso alla linea del cono (tavola 1A). Tale pendenza protegge dai raggi solari, impedendone la ricezione diretta, segue la naturale direzione di crescita delle radici e ostacola la formazione di ristagni d'acqua.

La struttura laterale è prodotta in pannelli (tavola 3), ritagliabili a seconda della grandezza desiderata. La sezione ottenuta deve essere richiusa su sé stessa, congiungendo le estremità e sovrapponendo le prime file di sporgenze coniche. La struttura viene, poi, sigillata infilando nei fori una o più "clip" a forma di vite (tavola 2B) o fascette a zip.

Il prodotto così ricavato si appoggia su una base (tavola 2A), anch'essa proporzionata alla dimensione desiderata, in grado di incastrarsi tra le guide interne delle radici e capace di sorreggere il peso complessivo della terra e della pianta. La superficie della base, inoltre, è completamente forata,

caratteristica che consente di ridurre i problemi dovuti ai ristagni d'acqua e di agevolare le operazioni di ispezione della radice, già facilitate dalla possibilità di aprire il pannello laterale.

La natura componibile del prodotto costituisce, inoltre, un vantaggio per il trasporto.

Oltre che nella tipica gradazione nera, tutta la struttura viene realizzata in materiale di colore bianco, in grado di scongiurare il surriscaldamento che la colorazione tradizionale causa nei periodi più caldi dell'anno.

Il vaso viene realizzato con resine termoplastiche, anche riciclate, che conferiscono alla struttura un'accentuata flessibilità.

DESCRIZIONE TAVOLE

Tavola 1: prospettiva verticale del pannello.

- A- Cono esterno forato per areazione con inclinazione verso il basso di 35° dalla linea verticale del vaso alla linea del cono.
- B- guida interna per le radici.

Tavola 2: sezione del vaso.

- A- base sollevata dal terreno perfettamente incastrata tra le guide delle radici.
- B- clip di chiusura.

Tavola 3: parete modellante del vaso.

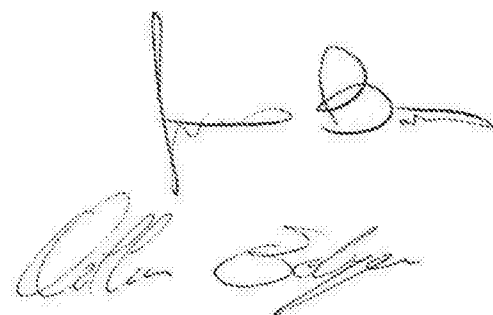
Tavola 4: pannello chiuso a formare il vaso.

Tavola 5: visione della sezione del vaso con crescita albero.

- A- Radici che seguono le pareti forate
- B- Raggi solari che si infrangono sulla parte superiore dei coni di areazione.

Tavola 6: pianta trapiantata in campo libero.

- A- Attecchimento immediato dell'apparato radicale grazie allo sviluppo privo di spiralizzazione.



Domanda di Brevetto per Invenzione Industriale o Modello di Utilità

VASO/CONTENITORE FLESSIBILE PER LA COLTIVAZIONE DI TUTTI I TIPI DI PIANTE, ALBERI INCLUSI

RIVENDICAZIONI

1. Prodotto costituito da due componenti: parte superiore, caratterizzata da una serie di sporgenze di forma conica inclinate verso il basso di 35° dalla linea verticale del vaso alla linea del cono e prodotta in pannelli (tavola 3) ritagliabili a seconda della grandezza desiderata; base, proporzionata alla dimensione della struttura superiore e con superficie completamente forata.
2. La parte superiore e la base, secondo la rivendicazione 1., si uniscono sfruttando un sistema di incastri tramite le guide interne per le radici, generando un unico insieme.
3. Il prodotto ottenuto secondo le rivendicazioni 1., 2., è in grado di sorreggere il peso complessivo della terra e della pianta; la natura componibile, inoltre, ne agevola il trasporto.
4. Il sistema, secondo le rivendicazioni 1., 2., 3., consente di separare la parte superiore dalla base, agevolando le operazioni di manutenzione e di ispezione delle radici.
5. Il prodotto, secondo le rivendicazioni 1., 2., 3., 4., sfruttando la peculiare inclinazione delle sporgenze coniche, impedisce una ricezione diretta dei raggi solari, scongiurando una delle più gravi cause di stress per lo sviluppo delle radici (tavola 5B) riscontrata nelle coltivazioni che si avvalgono di prodotti simili come "Airpot".
6. Il prodotto, secondo le rivendicazioni 1., 2., 3., 4., 5., sfruttando la peculiare inclinazione delle sporgenze coniche, consente alle radici della pianta di espandersi secondo la loro direzione naturale.
7. Il prodotto, secondo le rivendicazioni 1., 2., 3., 4., 5., 6., sfruttando la peculiare inclinazione delle sporgenze coniche, elimina la formazione di ristagni d'acqua.
8. Il prodotto, secondo le rivendicazioni 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., viene realizzato su pannelli di colore bianco (oltre alla tipica gradazione nera) idonei a scongiurare il surriscaldamento che la colorazione tradizionale causa nei periodi più caldi dell'anno e che è possibile riscontrare nelle coltivazioni che si avvalgono di prodotti simili come "Airpot".
9. Il prodotto, secondo le rivendicazioni 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., viene realizzato con resine termoplastiche, anche riciclate, che conferiscono alla struttura un'accentuata flessibilità.

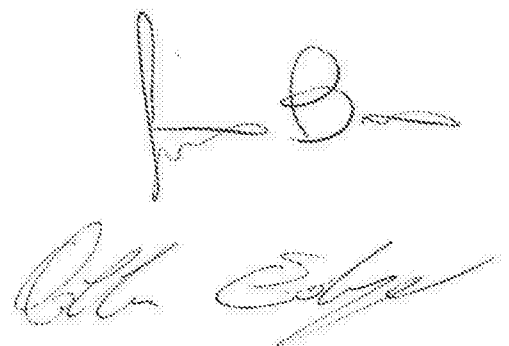
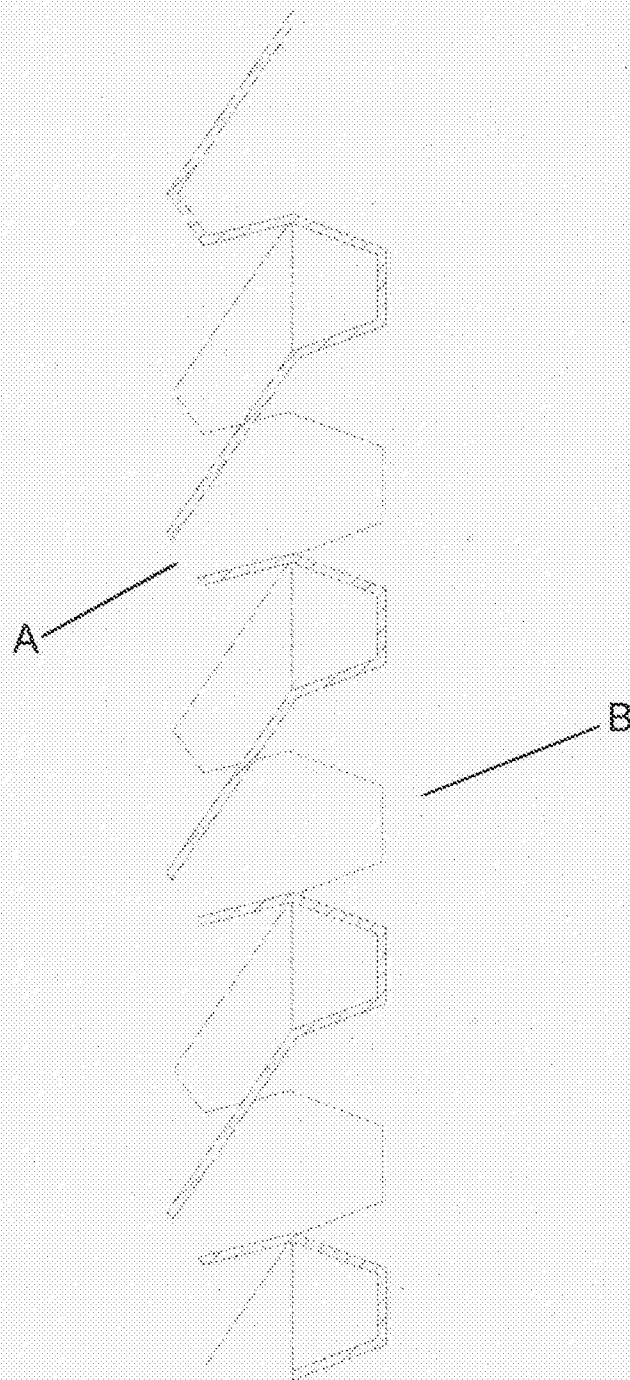


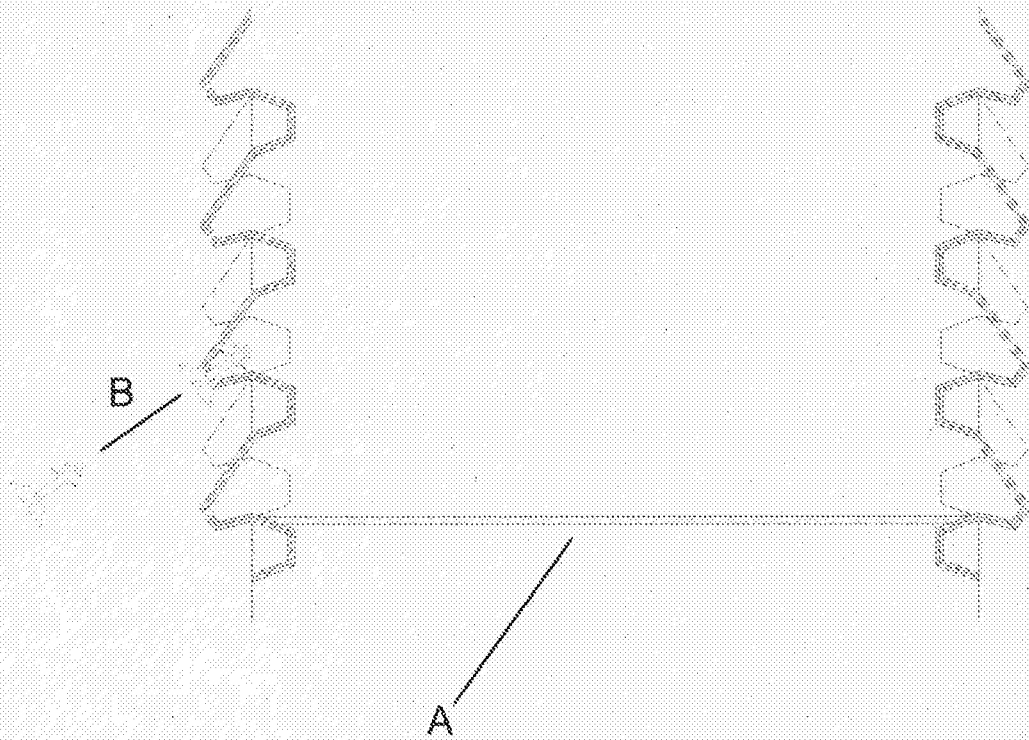
TAVOLA 1



[Handwritten signature]

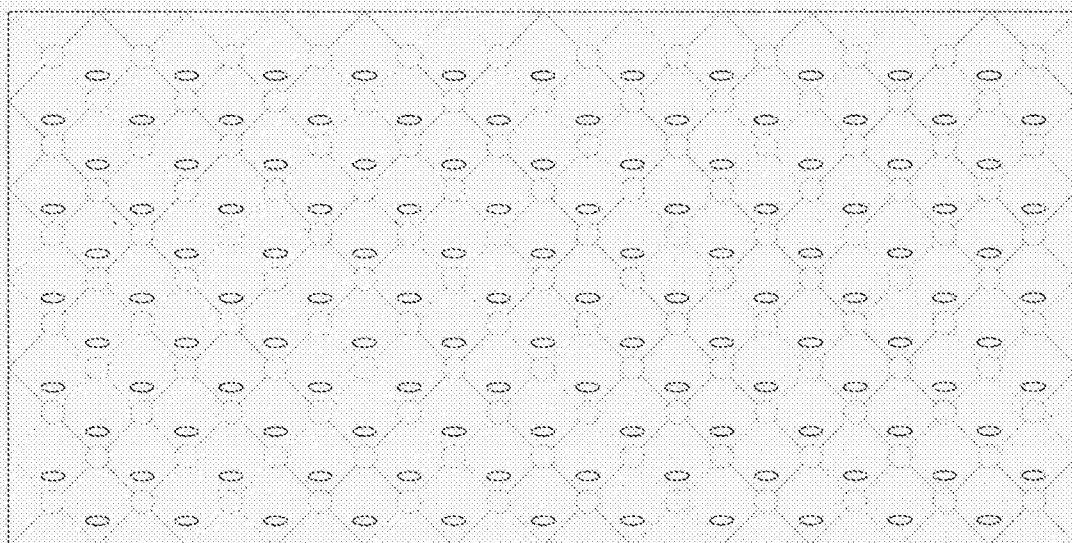
[Handwritten signature]

TAVOLA 2



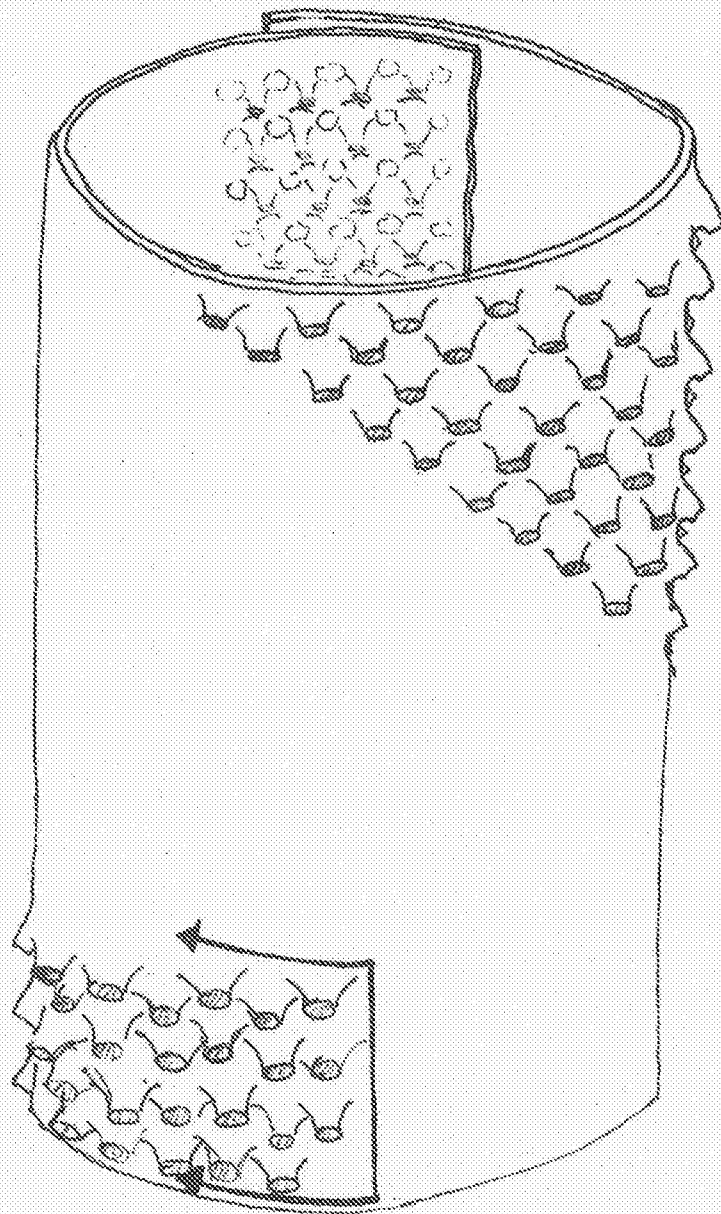
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

TAVOLA 3



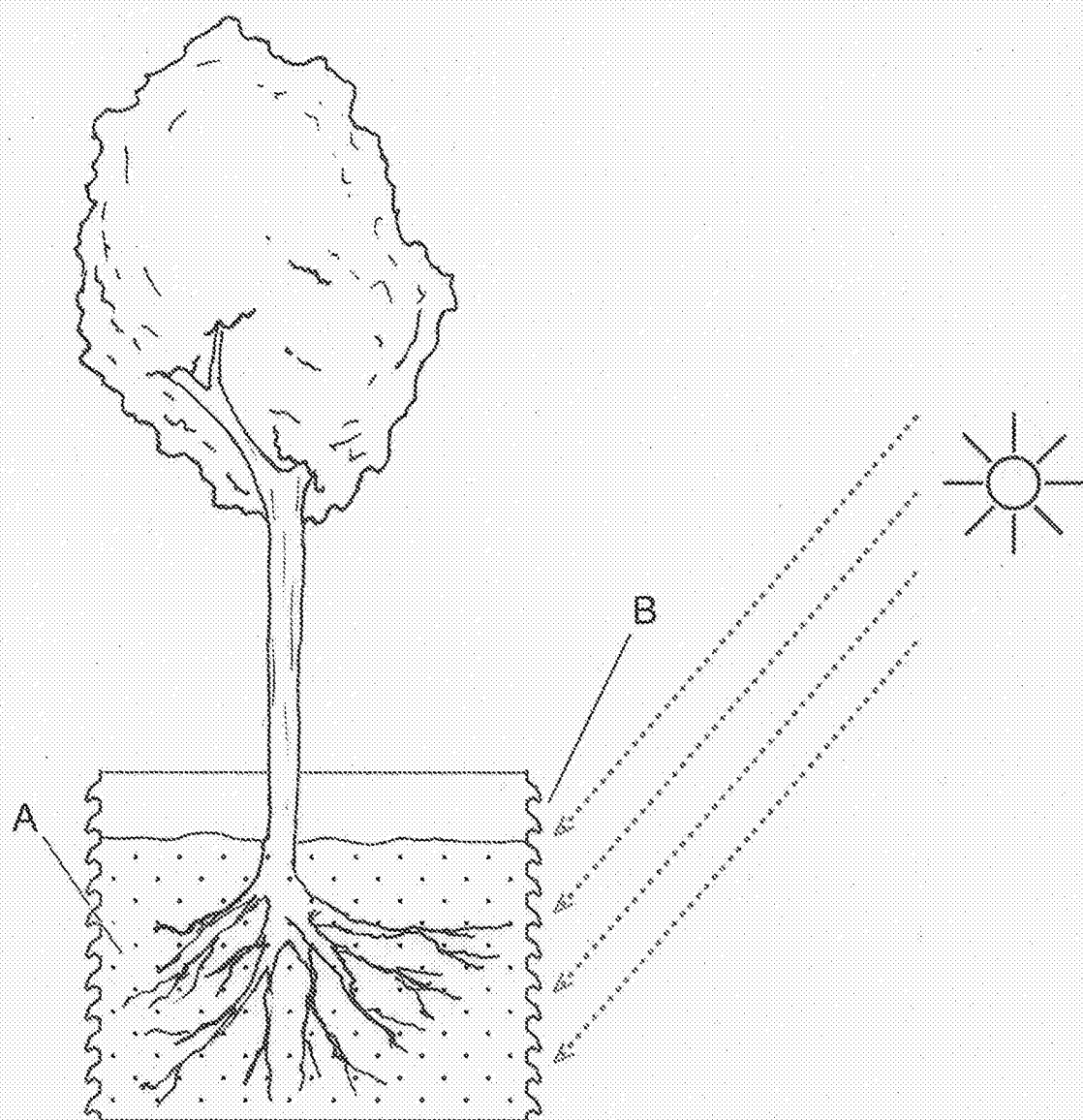
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

TAVOLA 4



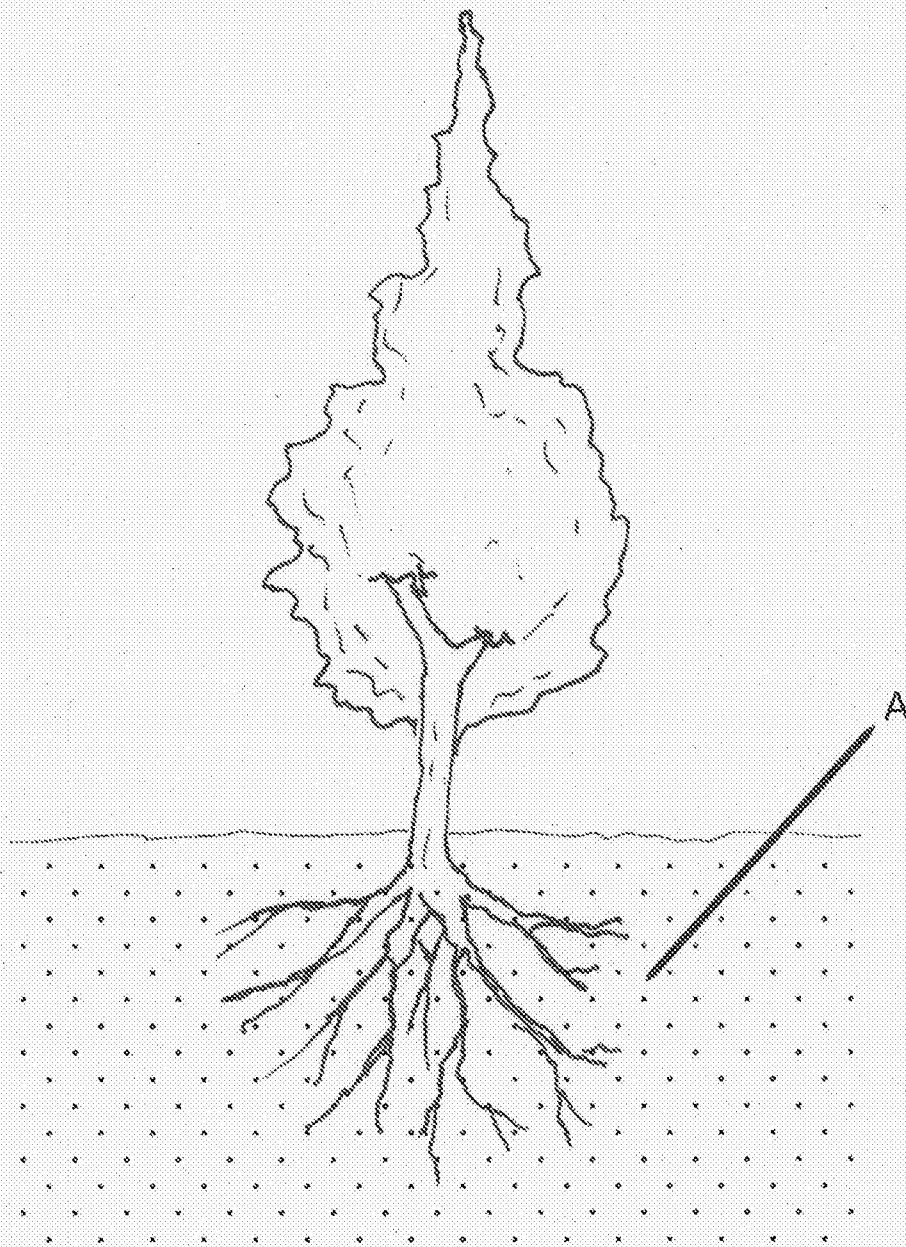
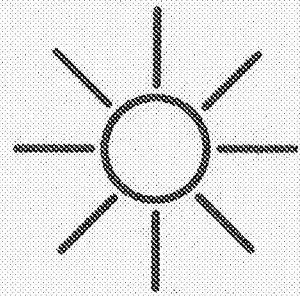
for B...
Auto 3/

TAVOLA 5



[Handwritten signature]

TAVOLA 6



Handwritten signature and text:
F. On
G. L. S. S.