



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901920505
Data Deposito	28/02/2011
Data Pubblicazione	28/08/2012

Classifiche IPC

Titolo

INSTALLAZIONE ORTIVA

GIUSEPPE RIGHINI

Descrizione di Brevetto di Invenzione Industriale
avente per titolo:

"INSTALLAZIONE ORTIVA".

5 Inventore designato: Giuseppe Righini

CAMPO TECNICO DELL'INVENZIONE

La presente invenzione riguarda un'installazione
ortiva.

Più in particolare, la presente invenzione riguarda
10 un'installazione ortiva dotata di spazi
multifunzionali.

STATO DELLA TECNICA ANTERIORE

È noto che alcune amministrazioni comunali concedono in
affitto, in particolare a pensionati o ad altre
15 categorie sociali, spazi e terreni demaniali per
destinazione ortiva.

Tali spazi, spesso di superficie limitata per ogni
utente ed allestiti in zone della campagna abbandonate
o emarginate, soffrono di varie problematiche ed
20 inconvenienti.

Tra le tante problematiche, si citano ad esempio la
scarsa sicurezza delle zone, soggette spesso ad
effrazioni e furti, l'elevata densità degli utenti
negli spazi disponibili, gli sprechi energetici, lo
25 scarso rispetto dei regolamenti comuni, e altri.

Tutte queste ben note problematiche portano ad una scarsa cura dei terreni adibiti alla coltivazione, e ad un pessimo sfruttamento delle loro potenzialità.

5 Tali terreni, quindi, assumono un aspetto degradato che nuoce alla generale qualità dell'ambiente comune, e la loro presenza è spesso osteggiata dagli abitanti delle zone vicine.

SCOPI DELL'INVENZIONE

10 Il compito tecnico della presente invenzione è quindi quello di migliorare lo stato della tecnica nel settore delle installazioni ortive.

Nell'ambito di tale compito tecnico, costituisce uno scopo della presente invenzione mettere a punto un'installazione ortiva che consenta di sfruttare al meglio le potenzialità del terreno coltivabile, e che
15 sia meglio vivibile per gli utenti.

Ancora uno scopo della presente invenzione è quello di realizzare un'installazione ortiva che consenta di sfruttare al meglio le risorse energetiche disponibili
20 nell'installazione stessa.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è quello di mettere a punto un'installazione ortiva con spazi e strutture sfruttabili per altri impieghi.

Questo compito e questi scopi vengono raggiunti
25 dall'installazione ortiva secondo la allegata

rivendicazione 1.

Ulteriori vantaggiose caratteristiche sono descritte nelle rivendicazioni dipendenti.

BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI.

5 Le caratteristiche dell'invenzione saranno meglio comprese da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e dalle annesse tavole di disegni, dati quale esempio non limitativo, nei quali:

la figura 1 è una vista in pianta schematica di
10 una pluralità di installazioni ortive secondo la presente invenzione;

la figura 2 è una vista in pianta schematica di dettaglio di un'installazione ortiva secondo l'invenzione;

15 la figura 3 è una vista assonometrica schematica dell'installazione ortiva;

la figura 4 è una vista anteriore schematica dell'installazione ortiva;

la figura 5 è una vista anteriore schematica di
20 un'altra forma di attuazione dell'installazione ortiva secondo l'invenzione;

la figura 6 è una vista anteriore schematica di dettaglio di un'altra forma di attuazione dell'installazione ortiva secondo l'invenzione;

25 la figura 7 è una vista anteriore schematica di

dettaglio di un'altra forma di attuazione
dell'installazione ortiva secondo l'invenzione;

la figura 8 è una vista anteriore schematica di
dettaglio di un'altra forma di attuazione
5 dell'installazione ortiva secondo l'invenzione;

la figura 9 è una vista anteriore schematica di
dettaglio di un'altra forma di attuazione
dell'installazione ortiva secondo l'invenzione.

FORME DI ATTUAZIONE DELL'INVENZIONE.

10 Con riferimento alla figura 1 allegata, è indicata
complessivamente con 1 un'installazione ortiva secondo
la presente invenzione.

Nella figura 1 è illustrata in modo schematico una
pluralità di installazioni ortive 1 secondo
15 l'invenzione, che costituiscono un'unica struttura
ortiva, indicata complessivamente con 2, e che
costituisce pure oggetto della presente invenzione.

La struttura 2, localizzata in un'area di terreno atto
alla coltivazione, comprende una recinzione esterna 3
20 comune, del tipo di per sé noto.

La recinzione esterna 3 può essere dotata, ad esempio,
di un sistema di allarme e di mezzi automatizzati di
accesso all'ingresso 4, entrambi di tipo noto, e/o di
ogni altro mezzo di prevenzione di accessi all'area non
25 autorizzati.

Nella struttura 2 sono previste aree di parcheggio 5 per veicoli e varie viabilità di servizio 6 comuni.

Nella struttura possono essere previste altre aree, non rappresentate in dettaglio nella figura 1 ma del tipo 5 di per sé noto, destinabili a varie attività, ad esempio di svago e ricreative, per bambini o adulti, in relazione alle specifiche esigenze.

La struttura 2 è provvista di una propria rete idrica 7, rappresentata a tratto discontinuo in figura 1, e di 10 una propria rete elettrica 8, rappresentata a tratto e punto nella stessa figura 1, che verranno meglio descritte nel prosieguo.

Nella struttura 2, le singole installazioni ortive 1 sono, ad esempio, disposte affiancate l'una all'altra a 15 costituire file di uguali dimensioni, come rappresentato nella figura 1, tra le quali sono previste le suddette viabilità di servizio 6 per un agevole accesso.

Tuttavia la disposizione delle singole installazioni 20 ortive 1 può essere qualsiasi, in relazione alle particolari esigenze, così come anche il loro numero può essere qualsiasi, senza alcuna limitazione.

Ciascuna installazione ortiva 1 può essere di 25 superficie qualsiasi, e tale comunque da contenere e racchiudere tutti gli elementi che verranno in seguito

descritti.

Anche la forma geometrica di ciascuna installazione ortiva 1 può essere qualsiasi.

La figura 2 illustra una vista in pianta schematica di
5 una singola installazione ortiva 1.

Nella figura 2 l'installazione ortiva 1 rappresentata ha forma rettangolare.

L'installazione ortiva 1 comprendente almeno un'area di coltivazione, indicata complessivamente con 9.

10 L'area di coltivazione 9 può comprendere, in modo di per sé noto, varie sottoaree 10, ciascuna delle quali destinata ad una rispettiva specifica coltivazione di ortaggi e simili.

L'installazione ortiva 1 comprende, secondo un aspetto
15 della presente invenzione, dei mezzi di recinzione 11.

Secondo un altro aspetto della presente invenzione, l'installazione ortiva 1 comprende almeno un'area di rimessaggio, complessivamente indicata con 12, per almeno un mezzo di trasporto, come chiarito in seguito.

20 Secondo ancora un aspetto della presente invenzione, l'installazione ortiva 2 comprende mezzi di alimentazione di acqua corrente, indicati complessivamente con 13.

Secondo un ulteriore aspetto della presente invenzione,
25 l'installazione ortiva 1 comprende mezzi di

alimentazione di energia elettrica, indicati complessivamente con 14.

Secondo la presente invenzione, quindi, l'installazione ortiva 1 consente di custodire in modo privato ed esclusivo un mezzo di trasporto, in un'area vivibile adibita alla coltivazione di ortaggi e piante in genere.

Grazie alla presenza di mezzi di alimentazione di acqua corrente 13 e di mezzi di alimentazione di energia elettrica 14, poi, l'installazione ortiva consente agli utenti di effettuare varie operazioni di servizio sia per quanto riguarda la cura e manutenzione del mezzo di trasporto, che per quanto riguarda l'area di coltivazione 9.

15 L'almeno un mezzo di trasporto custodibile nell'area di rimessaggio è costituito, ad esempio, da un camper, un caravan, una roulotte, un carrello tenda, un'imbarcazione, e simili, senza alcuna limitazione.

In particolare, vantaggiosamente si tratta di mezzi di trasporto di grandi dimensioni, che non possono essere lasciati in strada per lungo tempo e per i quali esistono aree di rimessaggio comuni, di tipo noto, dal costo elevato e spesso non contraddistinte dalle necessarie garanzie di sicurezza.

25 I mezzi di recinzione 11 dell'installazione ortiva 1

sono costituiti, ad esempio, da un recinto metallico di sufficiente altezza, ad esempio 2 metri.

In alternativa, può essere impiegato qualsiasi altro mezzo di recinzione.

- 5 I mezzi di recinzione 11 possiedono una o più aperture di accesso 15 private, che possono ad esempio essere distinte per le persone e per il mezzo di trasporto.

L'area di rimessaggio 12 comprende preferibilmente una superficie 16 cementata, o comunque idonea al transito
10 del mezzo di trasporto.

Alla superficie 16 si accede preferibilmente dalla parte opposta rispetto all'area di coltivazione 9.

L'area di rimessaggio 12 comprende inoltre una costruzione di custodia 17 per l'almeno un mezzo di
15 trasporto.

La costruzione di custodia 17 può essere costituita da un box di tipo tradizionale, realizzabile con i materiali più disparati, senza alcuna limitazione.

La costruzione di custodia 17 può essere di tipo
20 completamente chiuso oppure anche di tipo con una o più pareti apribili, così da ottenere una tettoia aperta ai lati.

La costruzione di custodia 17 può essere dotata di un autonomo sistema di allarme 18 antieffrazione, interno
25 od esterno.

All'interno della costruzione di custodia 17 possono essere previsti spazi per la custodia di attrezzature di vario tipo per la cura e la manutenzione dell'almeno un mezzo di trasporto.

- 5 L'area di rimessaggio 12 dell'installazione ortiva 1, secondo una forma di attuazione della presente invenzione, comprende almeno una costruzione di servizio 19 per gli utenti.

La costruzione di servizio 19 può comprendere, ad
10 esempio, servizi sanitari, quali WC e simili, mezzi per la preparazione di cibi caldi, ed una o più aree destinate alla custodia di tipiche attrezzature d'orto da impiegare nell'area di coltivazione.

La costruzione di servizio 19 può essere dotata di un
15 autonomo sistema di allarme antieffrazione.

La costruzione di servizio 19 può essere realizzata nei materiali più disparati, in relazione alle specifiche esigenze di impiego.

Anche la costruzione di servizio 19 può essere
20 provvista di pareti permanentemente chiuse oppure parzialmente o completamente apribili.

La costruzione di servizio 19 può essere dotata di una tettoia 20 di riparazione degli utenti dal sole e/o dalle intemperie.

25 Sotto la tettoia 20 può essere posizionato un tavolo

con sedie.

Nell'area di rimessaggio 12 possono poi essere previsti ulteriori elementi esterni di servizio, ad esempio un barbecue, un forno, elementi sanitari, giochi per i bambini, e simili.

Come visibile nelle figure 2,3, i mezzi di alimentazione dell'acqua corrente 13 di ciascuna installazione ortiva 1 sono allacciati alla rete idrica 7 della struttura 2.

10 All'interno dell'installazione ortiva 1, poi, i mezzi di alimentazione dell'acqua corrente 13 comprendono varie diramazioni che portano l'acqua in vari punti dell'installazione stessa.

Ad esempio, una prima diramazione 21 conduce
15 all'interno della costruzione di servizio 19, per alimentare appunto il WC e ogni altro elemento presente all'interno.

Una seconda diramazione 22 conduce all'interno della struttura di custodia 17, per alimentare, ad esempio,
20 mezzi di pulizia dell'almeno un mezzo di trasporto.

Una terza diramazione 23, infine, conduce all'area di coltivazione 9, tipicamente all'impianto di irrigazione della stessa.

Possono essere previste ovviamente altre diramazioni
25 per ulteriori utenze nell'ambito della stessa

installazione ortiva 1.

I mezzi di alimentazione di energia elettrica 14 di ciascuna installazione ortiva 1 sono allacciati alla rete elettrica 8 della struttura 2.

- 5 All'interno dell'installazione ortiva 1, poi, i mezzi di alimentazione dell'energia elettrica 14 comprendono vari rami che portano l'energia elettrica in vari punti dell'installazione stessa.

Ad esempio, un primo ramo 24 conduce all'interno della
10 costruzione di servizio 19, per alimentare tutti i dispositivi presenti al suo interno.

Un secondo ramo 25 conduce all'interno della struttura di custodia 17, per alimentare i dispositivi di cura e manutenzione dell'almeno un mezzo di trasporto.

- 15 Un terzo ramo 26, infine, conduce all'area di coltivazione 9, ad esempio per illuminare la stessa.

Possono essere previsti ovviamente altri rami per ulteriori utenze nell'ambito della stessa installazione ortiva 1.

- 20 L'invenzione, così concepita, consente di ottenere importanti vantaggi tecnici.

In primo luogo, l'installazione ortiva viene riqualificata e resa maggiormente vivibile, essendo dotata di aree e spazi multifunzionali.

- 25 È quindi possibile soggiornare nell'area, in quanto

dotata di tutti i comfort.

Se ne ottengono vantaggi, solo per citarne alcuni, in termini di sicurezza dell'installazione stessa, di igiene, ordine, pulizia e qualità della coltivazione degli ortaggi e delle piante.

In secondo luogo, l'installazione ortiva 1 consente di custodire, in tutta sicurezza ed in modo privato e non promiscuo, un mezzo di trasporto di grandi dimensioni altrimenti custodibile a costi elevati e con notevoli disagi.

L'installazione ortiva 1 consente inoltre di effettuare operazioni di cura e manutenzione del mezzo di trasporto 1 in un'area privata ed attrezzata senza infastidire o creare disagio agli altri utenti.

In un'altra forma di attuazione della presente invenzione, illustrata schematicamente ed in dettaglio nella figura 5, l'installazione ortiva 1 comprende almeno un sistema fotovoltaico, indicato complessivamente con 27, con pannelli solari 28 installati sul tetto della costruzione di custodia 17 e/o della costruzione di servizio 19.

Il sistema fotovoltaico 27, del tipo di per sé noto e che non verrà qui ulteriormente descritto in dettaglio, può essere utilizzato per alimentare direttamente le varie utenze presenti all'interno dell'installazione

ortiva 1, oppure può essere collegato alla rete elettrica 8 per fornire energia a quest'ultima.

Possono essere montati altri pannelli solari all'interno della medesima installazione ortiva 1, con
5 il vantaggio di creare, ad esempio, ulteriori zone d'ombra utili sia per gli utenti che, in alcuni casi per la coltivazione e raccolta di ortaggi e piante.

Questa forma di attuazione, quindi, permette di recuperare e impiegare l'energia solare disponibile
10 nell'installazione ortiva 1.

Si riducono quindi i consumi di energia per la cura dell'orto.

Un'altra forma di attuazione dell'installazione ortiva 1 è illustrata, in un suo particolare dettaglio, nella
15 figura 6.

L'installazione ortiva della presente forma di attuazione si differenzia dalle precedenti per il fatto che comprende mezzi di recupero 29 di materiali organici di rifiuto.

20 Questi materiali organici di rifiuto possono essere, ad esempio, del tipo prodotto nell'impiego dell'almeno un mezzo di trasporto, particolarmente prodotti negli scarichi del mezzo di trasporto.

I detti mezzi di recupero 29 di materiali organici di
25 rifiuto sono previsti all'interno dell'area di

rimessaggio 12.

I mezzi di recupero 29 comprendono ad esempio un raccoglitore 30 previsto preferibilmente all'interno della costruzione di custodia 17.

5 Il raccoglitore 30 è poi comunicante ad esempio con una vasca 31 interrata, comunicante con l'esterno.

La vasca 31 può anche essere superficiale e non interrata.

10 Nella vasca 31 possono essere eventualmente convogliati anche altri scarichi d'acqua di utenze previste all'interno dell'installazione ortiva 1.

Il raccoglitore 30 può comprendere mezzi di trattamento 32 dei materiali organici di rifiuto, per separare questi ultimi - ove possibile - da eventuali prodotti
15 chimici impiegati ad esempio nello scarico WC del mezzo di trasporto.

I mezzi di recupero 29 comprendono anche mezzi di distribuzione 33 di detti materiali organici recuperati, sull'area di coltivazione 9.

20 Più in dettaglio, i mezzi di distribuzione 33 che comprendono preferibilmente una pompa o simili che pesca dalla vasca 31, sono posti in comunicazione con l'impianto di irrigazione 34 dell'area di coltivazione X.

25 In questo modo, i materiali organici recuperati,

opportunamente trattati, vengono convogliati sul terreno di coltivazione tramite l'impianto di irrigazione 34 opportunamente miscelati all'acqua, così da costituire un valido fertilizzante di origine naturale.

A questo scopo possono essere previsti, lungo l'impianto di irrigazione 34, idonei mezzi di miscelazione non rappresentati nelle figure ma di tipo di per sé noto.

10 In alternativa, i materiali organici raccolti possono essere distribuiti direttamente sul terreno senza essere trasportati dall'impianto di irrigazione 34.

Questa forma di attuazione consente quindi di recuperare, almeno parzialmente o completamente, gli scarichi del mezzo di trasporto per produrre fertilizzante a costi contenuti.

Un'altra forma di attuazione dell'invenzione è rappresentata nel dettaglio della figura 7.

In questa forma di attuazione, i mezzi di recupero 29 di materiali organici di rifiuto sono previsti nell'area di coltivazione 9.

I mezzi di recupero 29 di questa forma di attuazione sono i medesimi della forma di attuazione precedentemente descritta, cioè provvisti di un raccoglitore 30, di una vasca 31 e di mezzi di

distribuzione 33.

I mezzi di recupero 29 sono qui ulteriormente dotati di un sistema di triturazione 35 di rifiuti organici, associato al raccoglitore 30.

5 In questo modo possono essere impiegati, per la produzione di fertilizzante, anche materiali organici di diversa provenienza, ad esempio residui di cibo, o materiale raccolto all'interno della stessa installazione ortiva 1, quale fogliame, rami e simili.

10 Un'altra forma di attuazione dell'installazione ortiva 1 secondo la presente invenzione è rappresentata nel dettaglio della figura 8.

In particolare, in questa forma di attuazione, i mezzi di recupero 29 installati all'interno della costruzione
15 di custodia 17 sono alimentati direttamente dall'impianto fotovoltaico 27 installato sul tetto della costruzione di custodia 17. L'energia necessaria eventualmente eccedente rispetto a quella resa disponibile dall'impianto fotovoltaico 27 può essere
20 fornita dalla rete elettrica 8 della struttura 2.

Un'altra forma di attuazione dell'installazione ortiva 1 secondo la presente invenzione è rappresentata nel dettaglio della figura 9.

In particolare, in quest'altra forma di attuazione, i
25 mezzi di recupero 29 installati nell'area di

coltivazione 9 sono alimentati direttamente dall'impianto fotovoltaico 27 installato sul tetto della costruzione di servizio 19, eventualmente in combinazione anche con quello installato sulla
5 costruzione di custodia 17. L'energia necessaria eventualmente eccedente rispetto a quella resa disponibile dall'impianto fotovoltaico 27 può essere fornita dalla rete elettrica 8 della struttura 2.

Si è così visto come l'invenzione raggiunge gli scopi
10 proposti.

La presente invenzione è stata descritta secondo forme preferite di realizzazione, ma varianti equivalenti possono essere concepite senza uscire dall'ambito di protezione offerto dalle rivendicazioni che seguono.

15

RIVENDICAZIONI

1. Installazione ortiva, comprendente almeno un'area di coltivazione (9), **caratterizzata dal fatto che** comprende mezzi di recinzione (11), almeno un'area di rimessaggio (12) per almeno un mezzo di trasporto, mezzi di alimentazione di acqua corrente (13) e mezzi di alimentazione di energia elettrica (14).
5
2. Installazione ortiva secondo la rivendicazione 1, in cui detta area di rimessaggio (12) comprende una costruzione di custodia (17) per detti mezzi di trasporto.
10
3. Installazione ortiva secondo la rivendicazione 1 o 2, comprendente mezzi di recupero (29) di materiali organici di rifiuto.
- 15 4. Installazione ortiva secondo la rivendicazione precedente, in cui detti materiali organici di rifiuto sono prodotti negli scarichi di detto mezzo di trasporto.
5. Installazione ortiva secondo la rivendicazione 3 o
20 4, comprendente mezzi di distribuzione (33) di detti materiali organici su detta area di coltivazione (9).
6. Installazione ortiva secondo la rivendicazione 5, in cui detti mezzi di distribuzione (33) sono posti in comunicazione con l'impianto di irrigazione (34) di
25 detta area di coltivazione (9).

7. Installazione ortiva secondo la rivendicazione 3, in cui detti mezzi di recupero (29) di materiali organici di rifiuto sono previsti all'interno di detta area di rimessaggio (12).
- 5 8. Installazione ortiva secondo la rivendicazione 3, in cui detti mezzi di recupero (29) di materiali organici di rifiuto sono previsti in detta area di coltivazione (9).
9. Installazione ortiva secondo una delle
10 rivendicazioni precedenti, comprendente almeno una costruzione di servizio (19) per gli utenti.
10. Installazione ortiva secondo la rivendicazione 2 o 9, comprendente almeno un sistema fotovoltaico (27) con pannelli solari (28) installati sul tetto di detta
15 costruzione di custodia (17) e/o di detta costruzione di servizio (19).
11. Installazione ortiva secondo la rivendicazione 10, in cui detto sistema fotovoltaico (27) alimenta detti mezzi di recupero (29) di materiali organici di
20 rifiuto.
12. Installazione ortiva secondo una delle rivendicazioni da 9 a 11, in cui detti mezzi di alimentazione di acqua corrente (13) comprendono almeno una prima diramazione (21) che conduce all'interno di
25 detta costruzione di servizio (19), una seconda

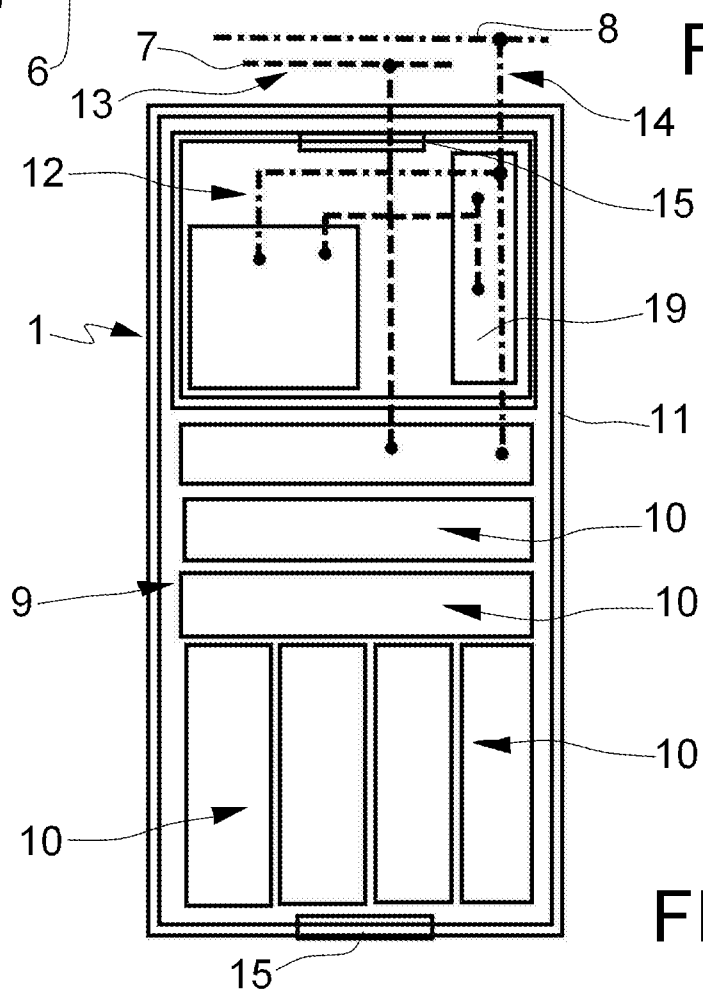
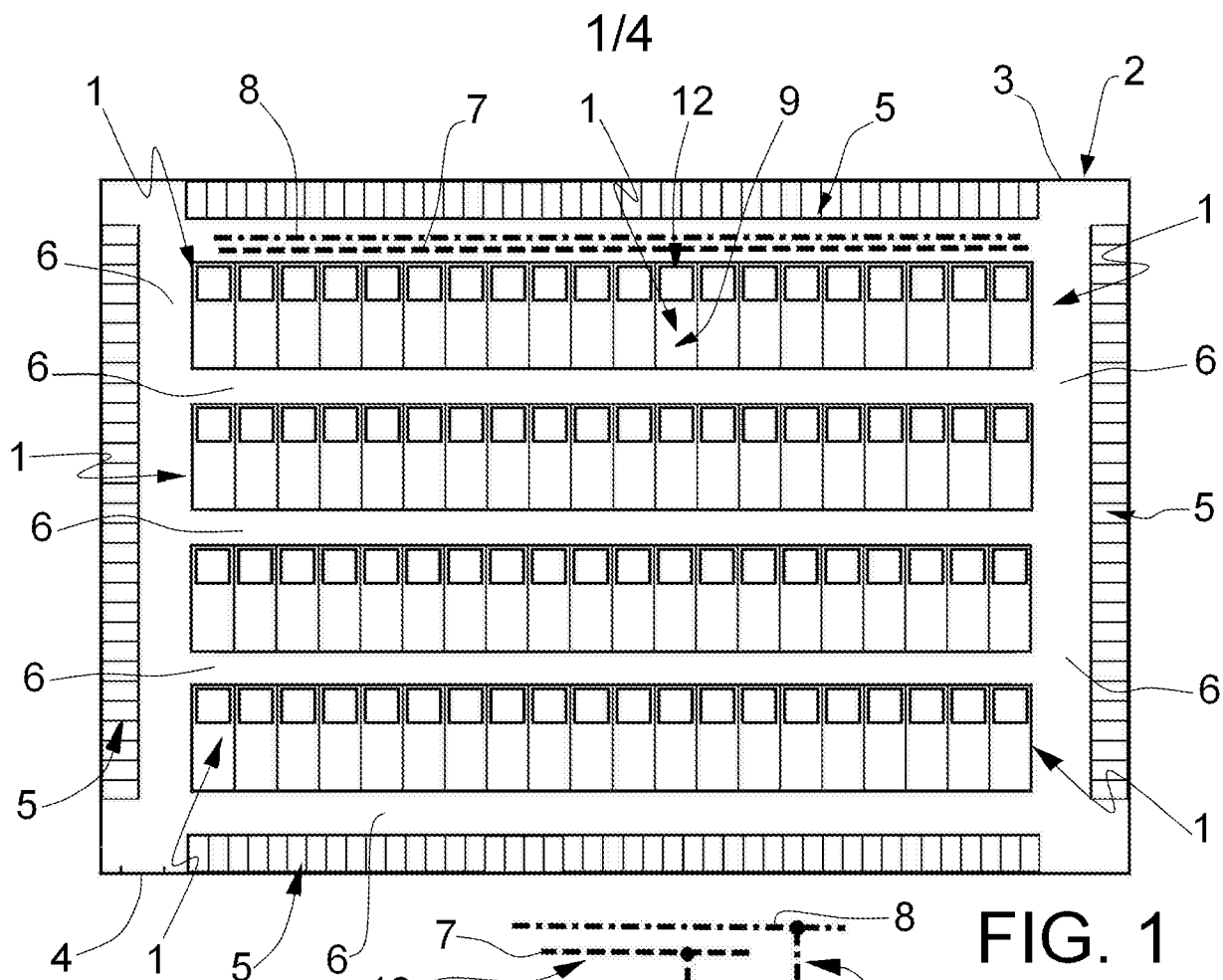
diramazione (22) che conduce all'interno di detta struttura di custodia (17), ed una terza diramazione (23) che conduce a detta area di coltivazione (9).

13. Installazione ortiva secondo una delle
5 rivendicazioni da 9 a 12, in cui detti mezzi di alimentazione di energia elettrica (14) comprendono almeno un primo ramo (24) che conduce all'interno di detta costruzione di servizio (19), un secondo ramo (25) che conduce all'interno di detta struttura di
10 custodia (17), ed un terzo ramo (26) che conduce a detta area di coltivazione (9).

14. Struttura ortiva (2), caratterizzata dal fatto che comprende una pluralità di installazione ortive (1) secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 13.

15 15. Struttura ortiva secondo la rivendicazione 14, comprendente una ulteriore recinzione comune esterna (3).

16. Struttura ortiva secondo la rivendicazione 14 o
15, comprendente aree di parcheggio (5) veicoli e
20 viabilità di servizio comuni (6).



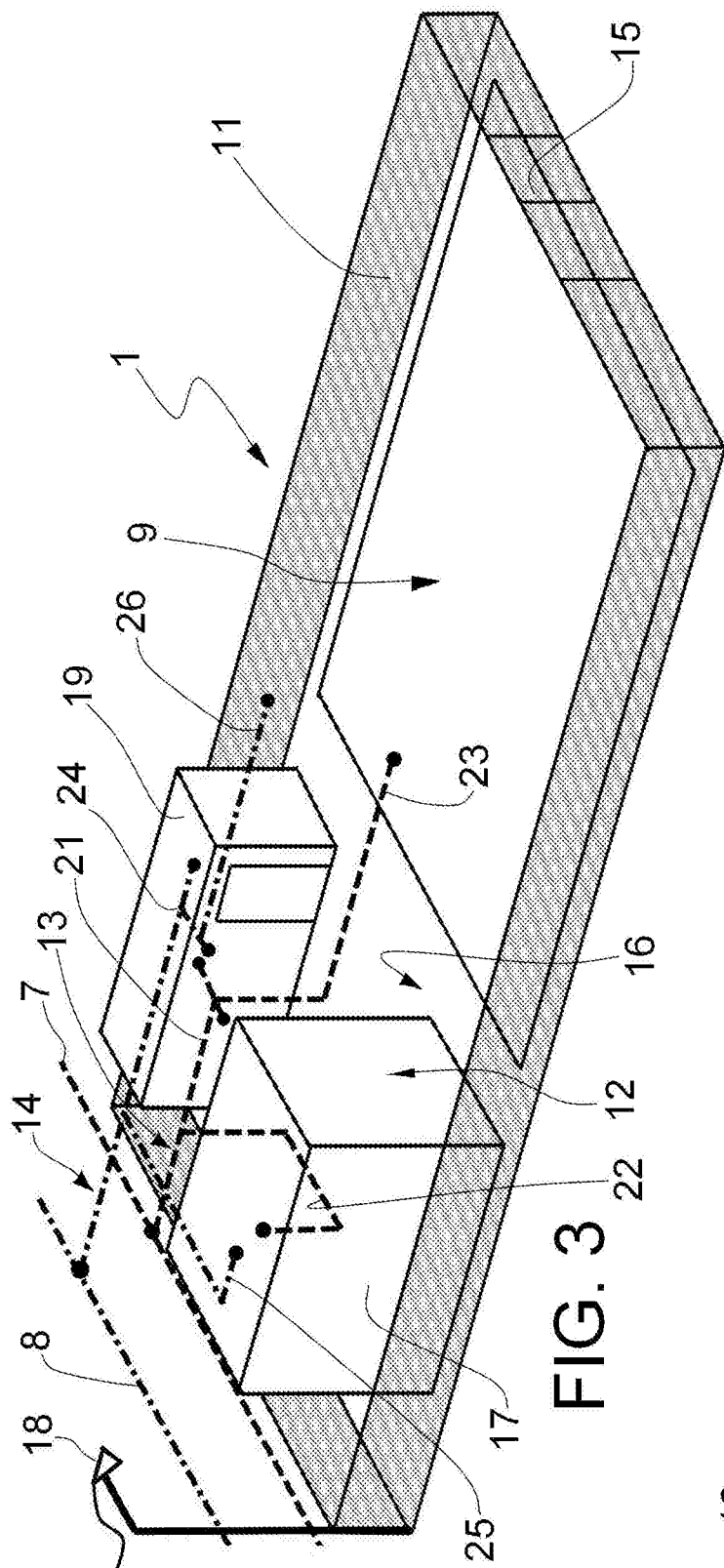


FIG. 3

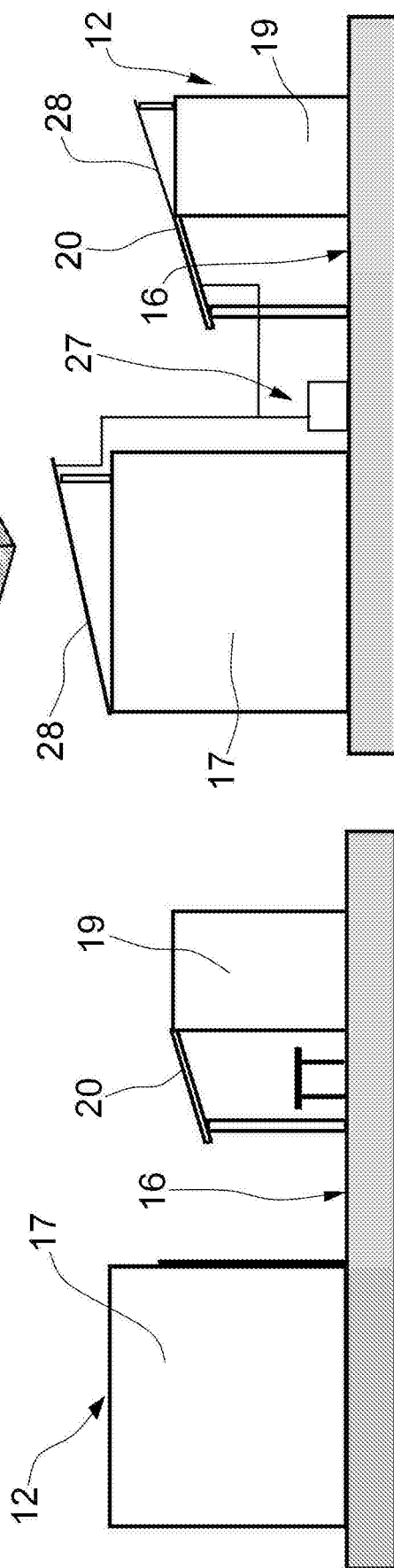


FIG. 4

FIG. 5

3/4

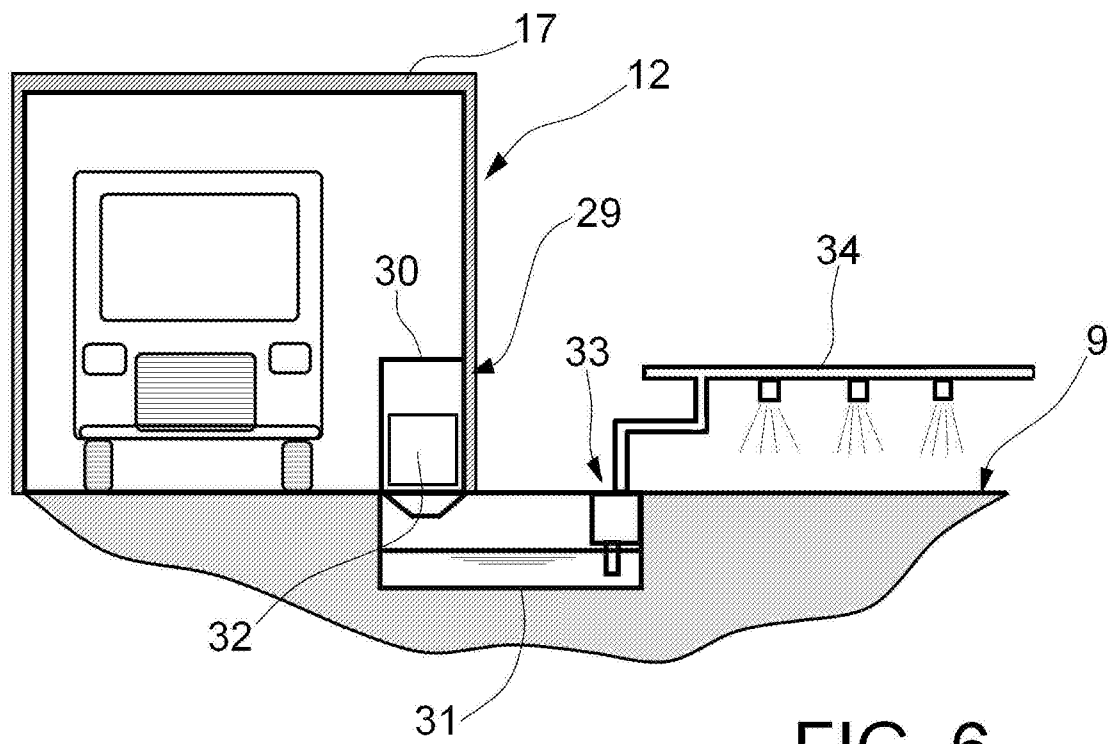


FIG. 6

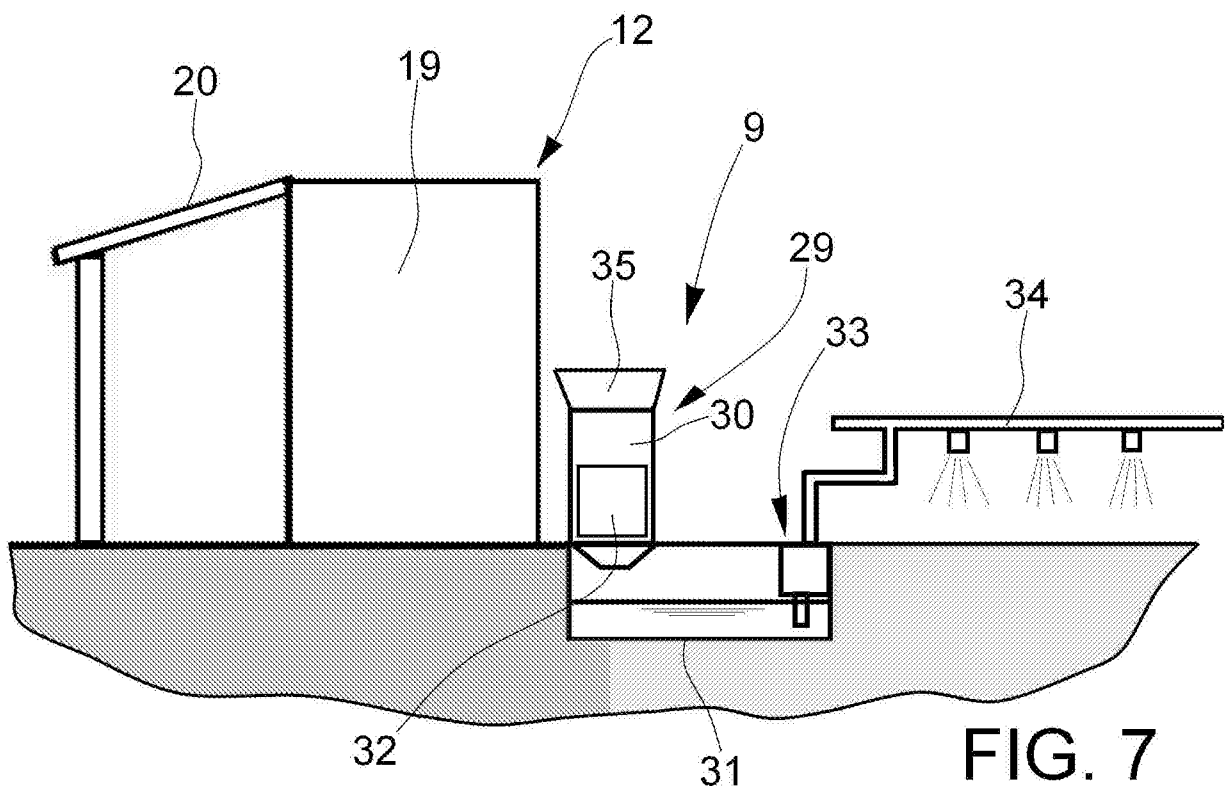


FIG. 7

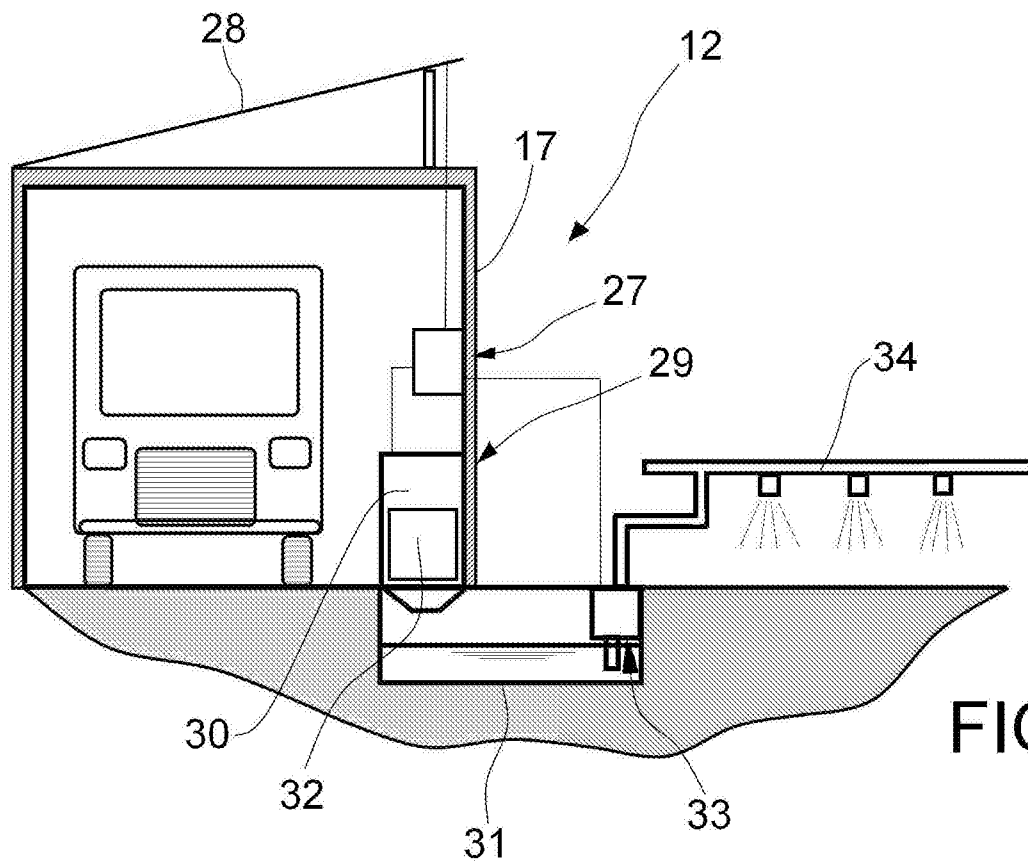


FIG. 8

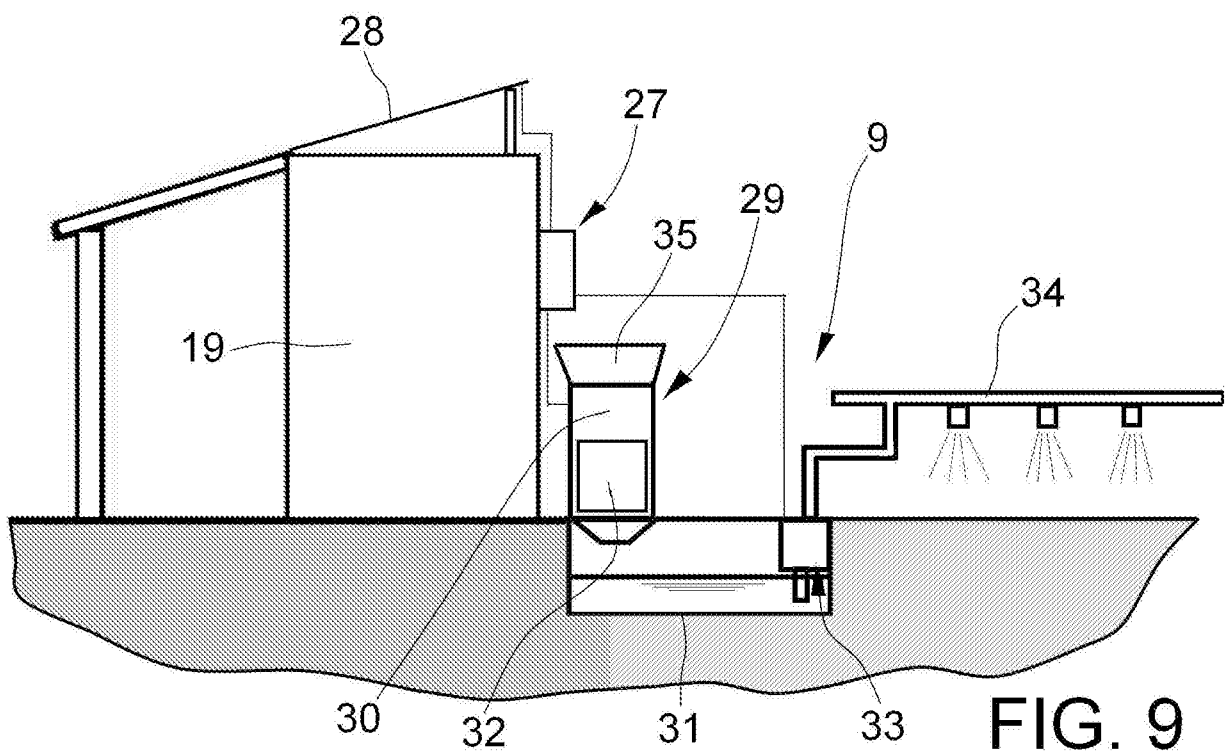


FIG. 9