



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

DOMANDA NUMERO	102007901571264
Data Deposito	07/11/2007
Data Pubblicazione	07/05/2009

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	63	B		

Titolo

PUTTING GREEN A MORFOLOGIA VARIABILE PER IL GIOCO DEL GOLF.



Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale avente per titolo:

"PUTTING GREEN A MORFOLOGIA VARIABILE PER IL GIOCO DEL GOLF"

del Signor

PRESEZZI VALERIO,

di nazionalità italiana, residente a VIMERCATE - (Milano) - ed elettivamente domiciliato presso l'Ufficio Brevetti Dott. Franco Cicogna, in Via Visconti di Modrone 14/A - Milano

Depositata il

al N.

DESCRIZIONE

La presente invenzione ha come oggetto nuovo putting green a morfologia variabile, particolarmente adatto per il gioco del golf.

Il campo dell'invenzione è quello dei putting green a morfologia variabile, che simulano, in modo artificiale, le diverse esperienze dell'azione di putting nel gioco del golfo.

A tale scopo sono attualmente noti dei putting green controllati da sistemi computerizzati, i quali ne modificano la morfologia o il percorso, a partire da sistemi meccanici (solitamente meccanismi a cilindro e pistone), i quali hanno lo svantaggio di essere considerevolmente complessi e di richiedere una difficile ed elaborata manutenzione.

Costituisce lo scopo principale della presente invenzione quello di fornire un putting green a morfologia variabile il quale, a differenza dei noti sistemi dello stesso tipo, sia più semplice e più facilmente riparabile in caso di malfunzionamento.



1 Questo ed altri scopi sono raggiunti con il putting green della ri-
2 vendicazione 1.

3 Dei preferiti modi di realizzare l'invenzione risultano delle restanti
4 rivendicazioni.

5 Rispetto ai putting green della tecnica nota, quello secondo
6 l'invenzione offre il vantaggio di essere reso molto semplice, grazie
7 all'uso di cuscini gonfiabili o riempibili con fluidi ad alta pressione.

8 Inoltre la collocazione dei mezzi di riempimento dei cuscini
9 all'esterno del corpo del putting green facilita considerevolmente gli inter-
10 venti di manutenzione sugli stessi.

11 Questi ed altri scopi, vantaggi e caratteristiche risultano dalla de-
12 scrizione che segue di un preferito modo di realizzare il putting green
13 dell'invenzione illustrato, a titolo di esempio non limitativo, nelle figure dei
14 disegni allegati, in cui:

15 la figura 1 illustra in modo schematico il putting green
16 dell'invenzione, provvisto dei relativi sistemi di controllo sulla morfologia
17 dello stesso;

18 la figura 2 illustra lo schema del sistema di compressione-
19 decompressione di un'unità del putting green a morfologia variabile;

20 la figura 3 illustra il particolare del sistema di controllo di riempi-
21 mento di un cuscino dell'unità di figura 2;

22 la figura 4 illustra una variante di realizzazione dell'unità di figura 2;

23 la figura 5 illustra in sezione trasversale un esempio di putting gre-
24 en realizzato secondo l'invenzione.

25 Il putting green dell'invenzione è indicato complessivamente con 1



1 in figura 1.

2 Esso si compone di una copertura 2, al di sotto della quale è di-
3 sposta una pluralità di cuscini 3 realizzati di materiale flessibile e resi-
4 stente.

5 Questi cuscini sono riempiti con un fluido in pressione (aria o un
6 liquido come l'acqua), alimentato da un sistema di tubi 4 controllati da ri-
7 spettive valvole 9 montate sul blocco 5 di distribuzione del fluido di riem-
8 pimento dei cuscini 3.

9 Inoltre ogni valvola 9 è collegata rispettivamente a un compresso-
10 re 6 e a un decompressore 7, i quali comunicano attraverso la detta val-
11 vola 9, e di qui con il cuscino 3, per mezzo di un rispettivo condotto 4.

12 Il sistema di riempimento/svuotamento dei cuscini 3 è controllato
13 da un PCL 8, il quale regola l'apertura/chiusura delle valvole 9 di ciascun
14 cuscino 3, in modo da modificare la morfologia del putting green 1 in fun-
15 zione della richiesta del giocatore.

16 Il mezzo fluido di riempimento dei singoli cuscini 3 può essere un
17 gas (preferibilmente aria) o un liquido (per esempio l'acqua).

18 I suddetti cuscini sono realizzati di materiale flessibile, adatto per
19 passare da una posizione completamente schiacciata (cuscino vuoto) ad
20 una completamente gonfia (cuscino pieno), e viceversa.

21 Di preferenza il putting green 1 comprende un insieme di unità 10,
22 ciascuna formata da una pluralità di cuscini 3 (figura 2).

23 Secondo la variante di realizzazione illustrata in figura 4, il putting
24 green 1 comprende una pluralità di cuscini che formano una unità com-
25 posita stratificata 11, a sua volta formata da un cuscino 12 di dimensioni



1 maggiori, al di sopra del quale sono disposte una o più unità 10 di cu-
2 scini 3.

3 Nella forma di realizzazione illustrata in figura 5, il putting green 1
4 comprende una copertura 2 al di sotto della quale sono disposti,
5 nell'ordine: una base 13 provvista di canalizzazioni 14 per il passaggio
6 dei tubi 4; dei cuscini grandi 12, riempiti con aria o acqua; e degli strati
7 superiori sovrapposti di cuscini 3, allo stato di cuscino pieno 3a e di cu-
8 scino vuoto 3b.



RIVENDICAZIONI

1
2 1. Putting green a morfologia variabile, provvisto di una copertura
3 (2) e di mezzi di variazione della quota della copertura rispetto a una ba-
4 se (13), caratterizzato dal fatto che i mezzi sono costituiti da cuscini (3)
5 adatti per operare tra una posizione completamente piena ed una com-
6 pletamente vuota, riempibili per mezzo di un fluido di riempimento.

7 2. Putting green secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fat-
8 to che il fluido di riempimento è costituito da un gas (preferibilmente aria)
9 o da un liquido (preferibilmente acqua).

10 3. Putting green secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal
11 fatto di prevedere inoltre un compressore (6) ed un decompressore (7) di
12 riempimento/svuotamento di ciascun cuscino (3) con il fluido.

13 4. Putting green secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fat-
14 to di prevedere inoltre un sistema di valvole (9) associate ad un blocco
15 (5) di distribuzione del fluido, a loro volta controllate da un sistema com-
16 puterizzato (8) che comanda il riempimento/svuotamento selettivo dei
17 cuscini (3) in funzione della morfologia desiderata.

18 5. Putting green secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal
19 fatto che i cuscini (3) sono raccolti in un'unità (10) di controllo della quota
20 della copertura (2).

21 6. Putting green secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fat-
22 to che i cuscini (3) sono assemblati in una unità composita stratificata
23 (11) formata da un cuscino (12) di dimensioni maggiori, al di sopra del
24 quale sono disposte una o più delle unità di cuscini (10).

25 7. Putting green secondo una o più delle rivendicazioni precedenti,



1 caratterizzato dal fatto che la base comprende una pluralità di canalizza-
2 zioni (14) per il contenimento dei tubi (4).

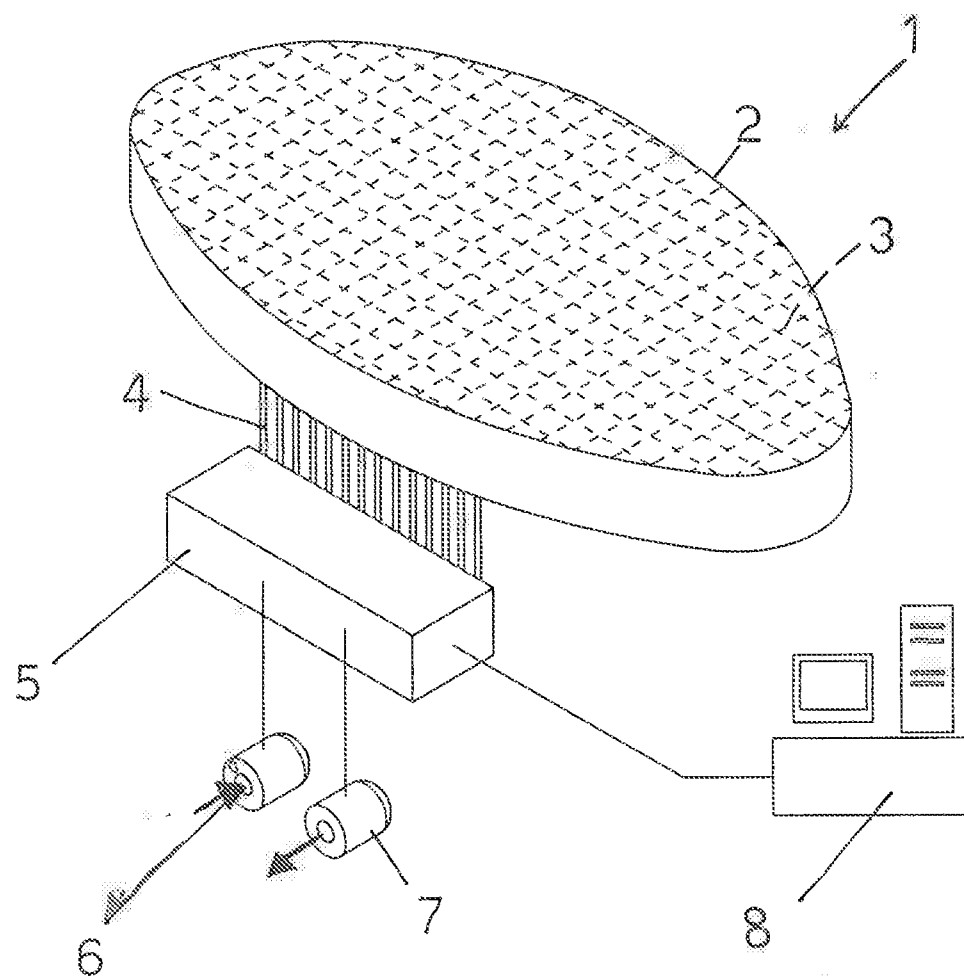


FIG 1

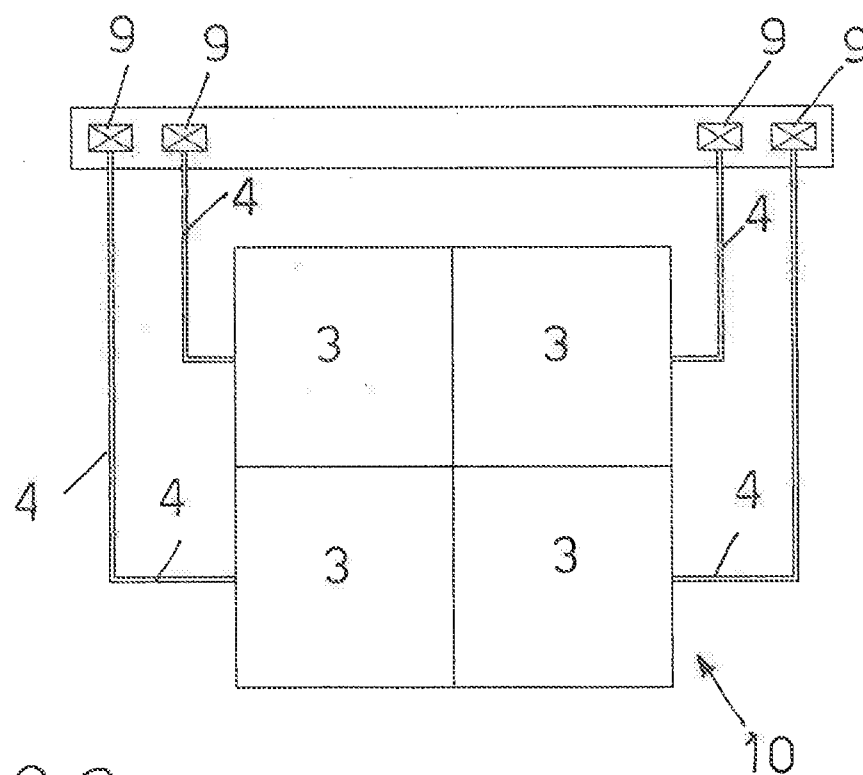


FIG 2

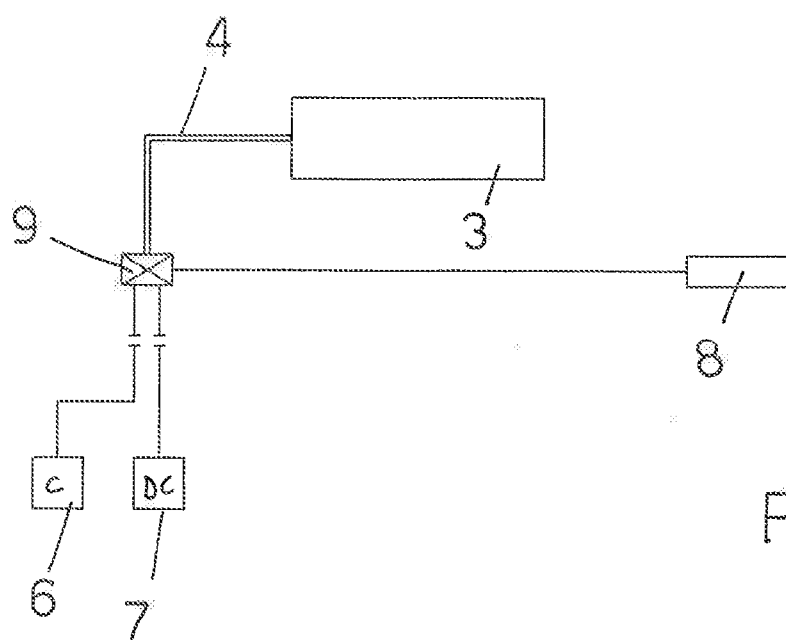


FIG 3

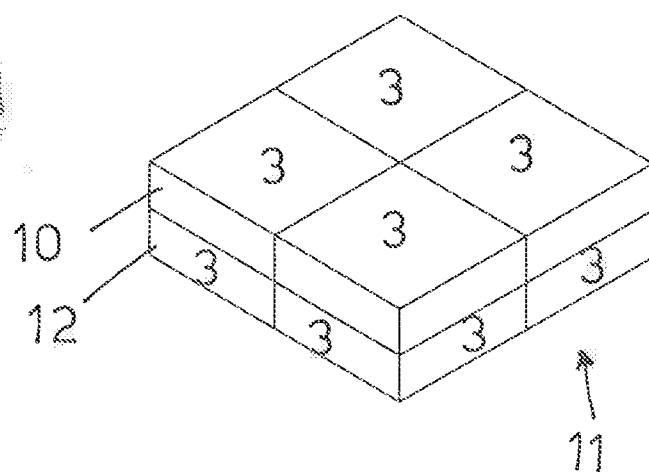


FIG 4

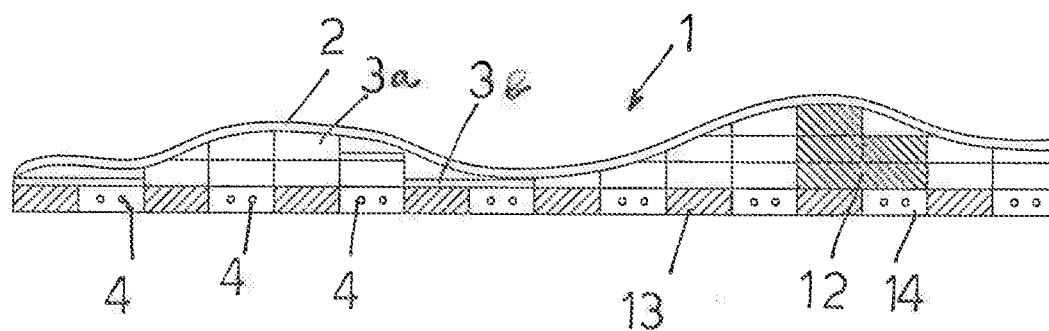


FIG 5