



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	202000900889630
Data Deposito	17/11/2000
Data Pubblicazione	17/05/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	K		

Titolo

SISTEMA A COMPRESSIONE D'ARIA A DOPPIO POLMONE, PER UNA DINAMICA CONTINUA AD IMMERSIONE NELL'ACQUA PER LA SATURAZIONE E OSSIGENAZIONE DELLA STESSA CON L'ARIA, CON CAMPANA IN SECONDA OSSIGENAZIONE. PARTICOLARMENTE ADATTO PER ACQUE DI DEPURAZIONI E ALLEVAMENTI ITTICI ONDE ASSICURARNE L'OSSIGENAZIONE DEGLI STESSI.

Benvenuto

DESCRIZIONE

Il sistema di realizzazione di questo doppio polmone con campana è chiaramente illustrato nelle figure 1 e 2 delle tavole allegate. La figura 1 in sezione verticale rappresenta il serbatoio a forma circolare, a doppio contenitore A e B. Chiusi e separati ermeticamente all'infuori delle entrate ed uscite occorrenti, che verrà immerso nell'acqua fino al livello d'appoggio campana. Dai lati in basso ognuno ha un ingresso con valvole di non ritorno dove l'acqua entra nei ai serbatoi. Sopra ai serbatoi vi è la campana dove vi è un contenitore di alloggio valvole pneumatiche e di raccolta acque uscente dai spruzzatori S dai singoli serbatoi A dove avviene una seconda ossigenazione per poi uscire dalle apposite bocche del piatto P finendo il ciclo con aumento di ossigenazione e saturazione nelle acque spinte dall'aria compressa.

DESCRIZIONE

Nella figura 2 della tavola allegata rappresenta i serbatoi A e B e il piatto P e l'alloggio valvole pneumatiche che (E) e, schema impianto di carico aria compressa. Valvola pneumatica a tre vie di funzionamento a L con attuatore a doppio effetto (VP1). La valvola comandata da un temporizzatore pneumatico T fa la funzione di carico aria per eseguire lo svuotamento del serbatoio un tempo in uno e nell'altro. La valvola pneumatica (VP2) di funzionamento a L di scarico aria eguale ha un ingetto con valvole di non ritorno di acqua che entra nel serbatoio opposto e sempre comandata dal temporizzatore fa la funzione opposta. Nel tempo in cui la VP1 sta caricando di aria un serbatoio, la VP2 è aperta la via di scarico aria del serbatoio opposto permettendo l'ingresso ed il riempimento di acqua attraverso la spinta dal fondo. In questo sistema si ha una dinamica continua dentro la campana C e scarico che nel momento in cui uno si svuota l'altro si riempie e viceversa. Inoltre attraverso i temporizzatori T si può dare i tempi di svuotamento in base alla capacità dei serbatoi. In questo sistema si ha una forte saturazione e ossigenazione dell'acqua e risparmio di energia elettrica. Nessuna limitazione nell'invenzione si ha in rapporto ai materiali usati per la sua realizzazione, quanto per le dimensioni e forma attribuirsi alla stessa.



Paolo Paolo

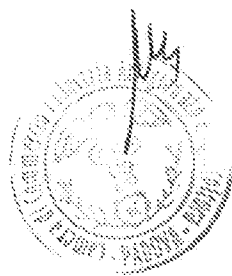
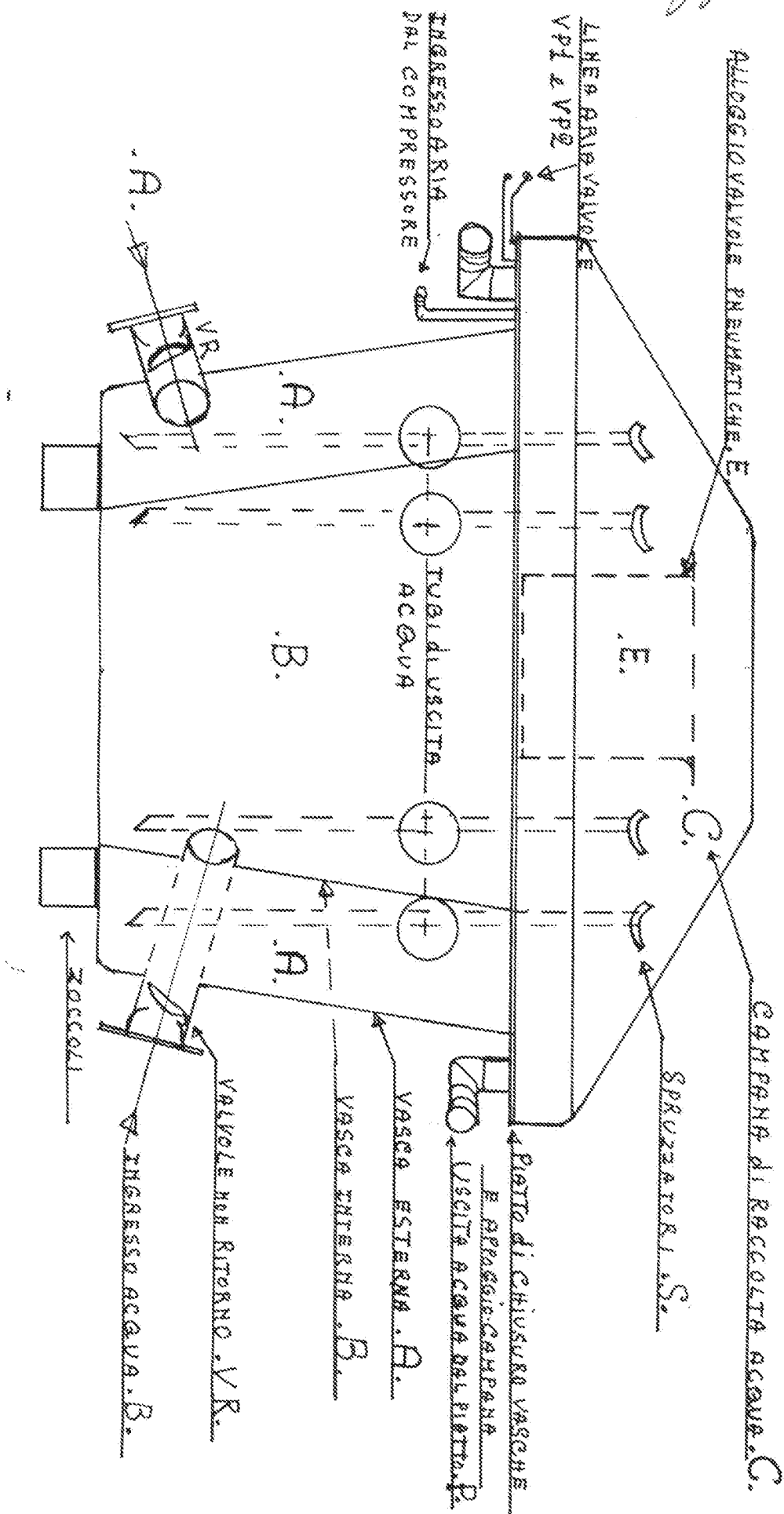
RIVENDICAZIONI

1. Sistema spinto da aria compressa su serbatoi immersi nell'acqua a doppio polmone, ermetici per un'azione dinamica continua di acqua.
2. Sistema di impianto di ossigenazione ad immersione con ingresso dal fondo con valvole non ritorno.
3. Sistema a doppio polmone ad aria compressa o ossigeno spinto in uno o l'altro polmone non comunicanti fra loro immersi nell'acqua creando un'azione continua dinamica di acqua dentro ad una campana di raccolta in seconda ossigenazione e scarico acqua.
4. Si riservano ogni eventuali modifiche nonché di privazione industriale a proprio vantaggio, facendo diritto che altri non possono avvalersi dell'invenzione, anche se eventualmente modificata.



Primo

TAV. 1.



PD 20 00 U 0 0 0 9 4

Barrett Tool

DAL COMPRESSORE - LINEA ->

TAV. 2.

