

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

DOMANDA NUMERO	**102006901422456**
Data Deposito	**13/06/2006**
Data Pubblicazione	**13/12/2007**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	24	D		

Titolo

RISCALDAMENTO AD IMMERSIONE PISCINA CON GRANITO E INFRAROSSO.

DESCRIZIONE
DEL BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA: BS 2006 A 0014 | DATA DI DEPOSITO: 13.06.2006

A. RICHIEDENTI Cognome e Nome Codice Fiscale Residenza e Stato:

FRIGERIO MIRIAM NOEMI	FRGMMN70M45Z600Z
VIA CASSIO, 14 - RIVOLTELLA DEL GARDA 25010 (BS)	ITALIANO
FURIA ALBERTO	FRULRT67T31B709G
VIA A. PAVESI, 5 - CAVAION VERONESE 37010 (VR)	ITALIANO

C. TITOLO

RISCALDAMENTO AD IMMERSIONE PER PISCINA CON GRANITO E INFRAROSSO

Q. DESCRIZIONE

CAMPO DELL'INVENZIONE

L'INVENZIONE DEL RISCALDAMENTO AD IMMERSIONE PER PISCINE CON GRANITO E INFRAROSSO, PRODUCE IL RISCALDAMENTO DELL'ACQUA, DOVUTO IN PARTE AL EFFETTO DELLE EMISSIONI D'INFRAROSSO E IN PARTE AL RISCALDAMENTO DEL GRANITO CHE SENZA NESSUNA POMPA RIESCE A RISCALDARE OMOGENEAMENTE L'ACQUA PRESENTE ALL'INTERNO DELLA PISCINA.
ESTETICAMENTE SI PRESENTA COME UNA LASTRA DI GRANITO CON DIMENSIONI E SPESSORI VARIARIABILI IN FUNZIONE DELLE SOLLECITAZIONI MECCANICHE E DELLE ESIGIENZE ESTETICHE CHE RICHIEDERA' IL MERCATO.

STATO DELLA TECNICA

IL RISCALDAMENTO AD IMMERSIONE PER PISCINA E' COSTRUITO MEDIANTE LA SOVRAPPOSIZIONE DI ALCUNI MATERIALI.
PER PRIMO SI DEVE DISPORRE DI UNA LASTRA DI GRANITO CHE DEVE ESSERE SPIANATA DA UN LATO, SUL QUALE VIENE SPALMATO UN POLIMERO RESISTENTE ALLE TEMPERATURE SUL QUALE VIENE APPOGGIATA UNA PELLICOLA, (PRECEDENTEMENTE PREPARATA CON DEI FILAMENTI DI CARBONIO INTRECCIATI A SPRUZZO E POI SOVRAPPOSTI A FILAMENTI INTRECCIATI A SPRUZZO DI GRAFITE E INFINE MESSI A BAGNO IN UNA SOLUZIONE DI POVERI D'ORO E ARGENTO. A QUESTA PELLICOLA RICAVATA DOPO L'ASCIUGATURA E L'IMMERSIONE IN SOLUZIONE DI POLIMERO LIQUIDO CHE HA LA FUNZIONE DI FISSATORE DEI VARI FILAMENTI DELLE DIMENSIONI DI MAX 2 CENTIMETRI. ALLA PELLICOLA COSI' OTTENUTA SI APPLICHERANNO DUE FASCE DI RAME CON ADESIVO CONDUTTORE CHE SERVIRANNO ALLA PELLICOLA PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA
A QUESTA PELLICOLA COSI' REALIZZATA COLLEGANDO CORRENTE ELETTRICA GENERERA' CALORE ED EMISSIONI INFRAROSSO. NON E' DA CONSIDERARSI COME LE ATTUALI RESISTENZE ELETTRICHE IN QUANTO IL FUNZIONAMENTO E' PER INDUZIONE TRA I VARI PICCOLISSIMI FILAMENTI INTRECCIATI OTTENENDO COSI' UNA VASTISSIMA SUPERFICIE RISCALDANTE E IRRADIANTE. LA BASSA TEMPERATURA D'ESERCIZIO CHE SI PUO' CONTROLLARE SEMPLICEMENTE ABBASSANDO TENSIONE O CORRENTE PERMETTE UN UTILIZZO IN UN RANGE DA 0 C° A OLTRE 200 C° CON EMISSIONE D'INFRAROSSO DA 7 A 12 nm.), SULLA QUALE SARA' APPOGGIATA LA SECONDA LASTRA DI GRANITO CHE PRETRATTATA COME LA PRIMA MA CON IN PIU' FORI POSTI IN CORRISPONDENZA DELLE FASCE DI RAME DELLA PELLICOLA CHE SERVIRANNO PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA. E' POSSIBILE ANCHE SU UNA O ENTRAMBE LE LASTRE APPLICARE DEI RAFFREDDATORI REALIZZATI CON APPOSITO PROFILO INCOLLABILE IN SUPERFICIE
UNA VOLTA SOVRAPPOSTI TUTTI I MATERIALI SI EFFETTUERA' ALL'INTERNO UN SOTTOVUOTO TECNICO IN MANIERA DI NON AVERE ARIA PERMETTENDO COSI' ALLA PELLICOLA DI NON DISTRUGGERSI ANCHE SE SOTTOPOSTA A TENSIONI E CORRENTI MOLTO SUPERIORI AI VALORI DICHIARATI E RENDENDO COMPETAMENTE STAGNO IL SUO INTERNO.

Firma Dei Richiedenti	Frigerio Miriam Noemi	Furia Alberto

RIVENDICAZIONI
DEL BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA: BS2006A000111 DATA DI DEPOSITO: 13_06_2006

A. RICHIEDENTI Cognome e Nome Codice Fiscale Residenza e Stato:

FRIGERIO MIRIAM NOEMI	FRGMMN70M45Z600Z
VIA CASSIO, 14 - RIVOLTELLA DEL GARDA 25010 (BS)	ITALIANO
FURIA ALBERTO	FRULRT67T31B709G
VIA A. PAVESI, 5 - CAVAION VERONESE 37010 (VR)	ITALIANO

C. TITOLO

RISCALDAMENTO AD IMMERSIONE PER PISCINE CON GRANITO E INFRAROSSO

S. RIVENDICAZIONI

IL PRODOTTO HA LA FUNZIONE DI RISCALDARE I LIQUIDI NEI QUALI VERRA' IMMERSO E NEI CONFRONTI DI SISTEMI PRESENTI GIA' SUL MERCATO HA ALCUNE PARTICOLARITA' OGGETTO DEL PRESENTE DEPOSITO D'INVENZIONE:

1) IL SISTEMA D'INSERIMENTO ALL'INTERNO DELLA VASCA O PISCINA E' FACILE NON PRESENTANDO LA RICHIESTA DI PERSONALE QUALIFICATO. L'INSERIMENTO AVVIENE IMMERGENDO IL PANNELLO, GLI ATTUALI SISTEMI (POMPE DI CALORE, RESISTENZE, ECC) HANNO LA NECESSITA' DI ESSERE INSTALLATE DA PERSONE QUALIFICATE IN QUANTO SONO NECESSSARIE ATTREZZATURE E CONOSCENZE TECNICHE PER LA POSA.

2) IL PANNELLO HA UN CONSUMO INFERIORE DI OLTRE IL 50% RISPETTO A TUTTI I SISTEMI OGGI GIORNO PRESENTI SUL MERCATO E QUESTO GRAZIE ALLA PELLICOLA RADIANTE APPOSITAMENTE COSTRUITA, INTALLATA NEL SUO INTERNO.

3) E' ASSOLUTAMENTE NATURALE E PRIVO DI OGNI MATERIALE TOSSICO.

4) NON HA PER LA MOVIMENTAZIONE DEI LIQUIDI LA LECESSITA' D'INSERIRE POMPE PER LA MOVIMENTAZIONE, L'INRAGGIAMENTO E LA SUA CONFORMAZIONE PERMETTONO AI LIQUIDI PRESENTI NELLE VASCHE O NELLE PISCINE D'ESSERE RISCALDATI UNIFORMEMENTE.

5) E' STATO STUDIATO PER UN UTILIZZO IN PISCINE MA POTREBBE ESSERE ESSERE UTILIZZATO ANCHE IN ALTRE APPLICAZIONI COME PER ESEMPIO IL RISCALDAMENTO DI ACQUARI, VASCHE D'OLIO, VASCHE DI CARBURANTE E IN TUTTE LE APPLICAZIONI DOVE SIA RICHIESTO IL RISCALDAMENTO DI LIQUIDI.

6) L'INFRAROSSO PRODOTTO DAL PANNELLO DIMINUISCE LA PROLIFERAZIONE BATTERICA RENDENDO L'ACQUA PIU' PULITA.

7) L'UTILIZZO DEL GRANITO ASSICURA UN'ELEVATA RESISTENZA CHIMICA E MECCANICA.

Firma Dei Richiedenti	Frigerio Miriam Noemi	Furia Alberto