



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

DOMANDA NUMERO	102006901422459
Data Deposito	13/06/2006
Data Pubblicazione	13/12/2007

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	24	D		

Titolo

PANNELLO GRANITO VETRO E INFRAROSSO.

DESCRIZIONE DEL BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA:

BS1006A000117

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

PANNELLO GRANITO VETRO E INFRAROSSO

Q. DESCRIZIONE

CAMPO DELL'INVENZIONE

L'INVENZIONE DEL RISCALDAMENTO PANNELLO GRANITO VETRO E INFRAROSSO E UN SISTEMA CHE HA LA DOPPIA FUNZIONE ARREDA SEMBRANDO UN QUADRO E RISCALDA E PER EFFETTO DEL GRANITO E PELLICOLA EMETTE IRRAGGIAMENTO INFRAROSSO UNIFORMANDO COSI' LA TEMPERATURA E DIMINUENDO L'UMIDITA' DEGLI AMBIENTI NEI QUALI SARA' INSTALLATO L'APPENDIABILI FRONTALMENTE SI PRESENTA COME UNA LASTRA DI GRANITO CON DIMENSIONI E SPESSORI VARIABILI IN FUNZIONE DELLE SOLLECITAZIONI MECCANICHE E DELLE ESIGENZE ESTETICHE CHE RICHIEDERA' IL MERCATO.

STATO DELLA TECNICA

IL RISCALDAMENTO PANNELLO GRANITO VETRO INFRAROSSO 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 140 C° CON EMISSIONE D'INFRAROSSO DA 7 A 12 nm.). SULLA QUALE SARA' APPOGGIATO IL VETRO PRETRATTATO E RESISTENTE ALLE TEMPERATURE CON PREDISPOSTI 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. LA PARTE STRUTTURALE DEL PANNELLO PUO' AVERE QUALSIASI FORMA PURCHE' REALIZZATA IN MATERIALI RESISTENTI A TEMPERATURA RAGGIUNTA DI CIRCA 130C°.

Firma Dei Richiedenti

Frigerio Miriam Noemi

Furia Alberto

Miriam Noemi Frigerio

Alberto Furia

RIVENDICAZIONI DEL BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA:

Brev. A. 112

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

PANNELLO GRANITO VETRO E INFRAROSSO

S. RIVENDICAZIONI

IL PRODOTTO HA LA FUNZIONE DI RISCALDAMENTO E DEUMIDIFICATORE AMBIENTALE. NEI CONFRONTI DI SISTEMI PRESENTI GIA' SUL MERCATO HA ALCUNE PARTICOLARITA' OGGETTO DEL PRESENTE DEPOSITO DI INVENZIONE.

- 1) IL SISTEMA D'INSERIMENTO ALL'INTERNO DELL'AMBIENTE E' SEMPLICISSIMO NON PRESENTANDO LA RICHIESTA DI PERSONALE QUALIFICATO. L'INSERIMENTO AVVIENE FISSANDO IL PANNELLO A TERRA. DIFFICILMENTE E' POSSIBILE CON GLI ATTUALI SISTEMI LA SOLA OPERAZIONE DEL RISCALDAMENTO. IN QUANTO SAREMMO COSTRETTI A PORTARE TUBAZIONI RENDENDO NON PIU' MOVIBILE IL TERMOSIFONE O LA POMPA DI CALORE.
- 2) IL PANNELLO RISCALDANTE HA UN CONSUMO INFERIORE DI OLTRE IL 50% DEI SISTEMI OGGIGIORNO 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) E' STATO STUDIATO PER UNA FACILE MOVIMENTAZIONE IN QUANTO NON E' FISSATO IN NESSUNA MANIERA ALLA PAVIMENTAZIONE PER NECESSITA' TECNICHE. E' NECESSARIO PER IL SUO FUNZIONAMENTO SOLO CORRENTE ELETTRICA.
- 5) E' STATO STUDIATO PER UN UTILIZZO COME RISCALDAMENTO, MA POTREBBE ESSERE ANCHE USATO COME ARREDO RISCALDANTE O SEMPLICEMENTE PER ASCIUGARE ABITI BAGNATI, O TUTTE QUELLE ESIGENZE OVE SIA RICHIESTA LA POSSIBILITA' DI INSERIRE UN ELEMENTO RISCALDANTE.
- 6) L'INFRAROSSO PRODOTTO DAL PANNELLO GARANTISCE UNA UNIFORMITA' DELLA TEMERATURA ABBASSANTO LA DIFFERENZA TRA L'ALTO E IL BASSO NELLE STANZE.
- 7) L'INFRAROSSO PRODOTTO DA QUESTO SISTEMA HA EFFETTI BENEFICI PER L'ORGANISMO IN QUANTO TRATTASI D'INFRAROSSO A BASSA TEMPERATURA AL CONTRARIO DI QUELLO PRODOTTO DA RESISTENZE ELETTRICHE CHE ESSENDO FILAMENTARI E CON POCA SUPERFICIE EMITTENTE COSTRETTI A TEMPERATURE MOTO ELEVATE.
- 8) IL PANNELLO E' STUDIATO APPOSITAMENTE STAGNO PER NON BRUCIARE L'OSSIGENO PRESENTE NEGLI AMBIENTI.
- 8) IL PANNELLO E' REALIZZATO CONCETTUALMENTE PER NON MOVIMENTARE CON MOTI CONVETTIVI L'ARIA RENDENDO PIU' SALUBRI GLI AMBIENTI.
- 9) IL PANNELLO IN GRANITO E' CONSIGLIATO IN AMBIENTI PARTICOLARMENTE SOLLECITATI O DOVE SIA ANCHE RICHIESTA UNA RESISTENZA MECCANICA

Firma Dei Richiedenti

Frigerio Miriam Noemi

Furia Alberto