

# MODULO A (1/2)

AL MINISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI (U.I.B.M.)

RM 2005 A 000 489

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE N° \_\_\_\_\_



### A. RICHIEDENTE/I

COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	A1	MECCANIO S.N.C. DI PAOLO CIUFFO, STEFANO LEPRINI E ANTONIO ESPOSITO			
NATURA GIURIDICA (PF/PG)	A2	PG	COD. FISCALE PARTITA IVA	A3	06916941005
INDIRIZZO COMPLETO	A4	VIA DELLA CONSOLATA, 120 - 00164 ROMA			
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	A1				
NATURA GIURIDICA (PF/PG)	A2		COD. FISCALE PARTITA IVA	A3	
INDIRIZZO COMPLETO	A4				

### B. RECAPITO OBBLIGATORIO IN MANCANZA DI MANDATARIO

COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	B0	D	(D = DOMICILIO ELETTIVO, R = RAPPRESENTANTE)		
INDIRIZZO	B1	MECCANIO SNC			
CAP/LOCALITÀ/PROVINCIA	B2	VIA DELLA CONSOLATA, 120			
	B3	00164 ROMA			

### C. TITOLO

C1	MOTORE TERMICO ROTATIVO A GAS BASATO SUL CICLO DI STIRLING				
----	--	--	--	--	--

### D. INVENTORE/I DESIGNATO/I (DA INDICARE ANCHE SE L'INVENTORE COINCIDE CON IL RICHIEDENTE)

COGNOME E NOME	D1	ESPOSITO ANTONIO			
NAZIONALITÀ	D2	ITALIANA			
COGNOME E NOME	D1				
NAZIONALITÀ	D2				
COGNOME E NOME	D1				
NAZIONALITÀ	D2				
COGNOME E NOME	D1				
NAZIONALITÀ	D2				

E. CLASSE PROPOSTA	SEZIONE		CLASSE		SOTTOCLASSE		GRUPPO		SOTTOGRUPPO	
	E1	F	E2	02	E3	G	E4	1	E5	04

### F. PRIORITA'

DERIVANTE DA PRECEDENTE DEPOSITO ESEGUITO ALL'ESTERO				
STATO O ORGANIZZAZIONE	F1		TIPO	F2
NUMERO DOMANDA	F3		DATA DEPOSITO	F4
STATO O ORGANIZZAZIONE	F1		TIPO	F2
NUMERO DOMANDA	F3		DATA DEPOSITO	F4

### G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI

FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I	G1	
-----------------------------	----	--

**MECCANIO s.n.c.**  
 Via della Consolata, 120  
 00164 Roma  
 Tel./Fax 06.661.50.365  
 R.I.V.A. 06916941005

# PROSPETTO MODULO A

## DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA:

DATA DI DEPOSITO:

**A. RICHIEDENTE/I** COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE, RESIDENZA O STATO

MECCANIO S.N.C. DI PAOLO CIUFFO, STEFANO LEPRINI E ANTONIO ESPOSITO  
 VIA DELLA CONSOLATA, 120  
 00164 ROMA

**C. TITOLO**

**MOTORE TERMICO ROTATIVO A GAS BASATO SUL CICLO DI STIRLING**

**E. CLASSE PROPOSTA**

SEZIONE

CLASSE

SOTTOCLASSE

GRUPPO

SOTTOGRUPPO

F

02

G

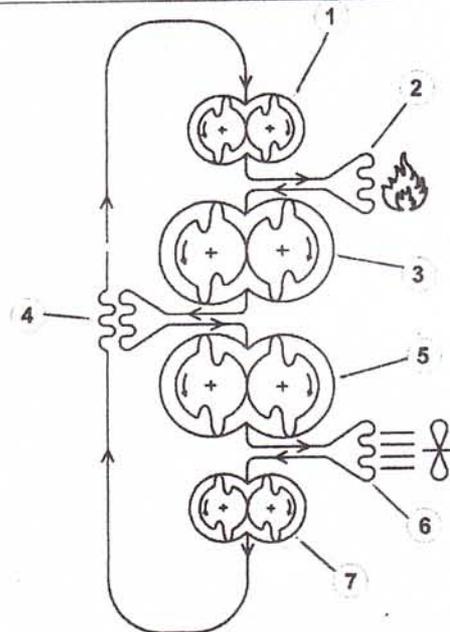
1

04

**O. RIASSUNTO**

L'invenzione riguarda un motore termico rotativo funzionante secondo il ciclo termodinamico di Stirling, nel quale un gas percorre un circuito chiuso, comprendente quattro camere collegate da altrettanti condotti. Ogni camera contiene un compressore/motore volumetrico rotativo che ha la funzione di suddividere il gas in volumi discreti non comunicanti tra loro, e di trasferire tali volumi nella camera successiva, facendoli passare attraverso lo scambiatore di calore posto sul condotto di collegamento. In particolare, il gas ad elevata temperatura contenuto nella camera calda (1) viene trasferito nella camera calda (3) di volume maggiore, espandendosi ed assorbendo calore ad alta temperatura nel passaggio attraverso il riscaldatore (2). Il gas viene poi trasferito dalla camera calda (3) alla camera fredda (5) di uguale volume, raffreddandosi a volume costante nel passaggio attraverso l'interscambiatore (4). Dalla camera fredda (5) il gas passa poi alla camera fredda (7) di volume minore, comprimendosi e cedendo calore a bassa temperatura nel suo transito attraverso il refrigeratore (6). Infine, il gas ritorna al punto di partenza, passando dalla camera fredda (7) alla camera calda (1), di pari volume, riscaldandosi a volume costante nel passaggio attraverso l'interscambiatore (4).

**P. DISEGNO PRINCIPALE**



FIRMA DEL/DEI  
 RICHIEDENTE/I



**MECCANIO s.n.c.**  
 Via della Consolata, 120  
 00164 Roma  
 Tel. /Fax 06.661.50.365  
 P. IVA 06916941005

*Antonio Esposito*