



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

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>202013902163985</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>10/06/2013</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>10/09/2013</b>

Titolo

**GRUPPO RISCALDANTE PER LA PRODUZIONE DELL'ACQUA CALDA E DEL VAPORE, PARTICOLARMENTE ADATTO PER ESSERE IMPIEGATO SU MACCHINE DA CAFFE', SISTEMI STIRANTI ED ALTRO, LA DOVE NECESSITA LA PRODUZIONE DELL'ACQUA CALDA E DEL VAPORE.**

Descrizione di modello di utilità avente per titolo,

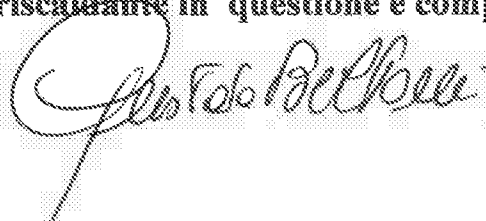
**GRUPPO RISCALDANTE PER LA PRODUZIONE DELLA  
ACQUA CALDA E DEL VAPORE , PARTICOLARMENTE  
ADATTO PER ESSERE IMPIEGATO SU MACCHINE DA  
CAFFE, SISTEMI STIRANTI ED ALTRO, LA DOVE NECES-  
SITA LA PRODUZIONE DEL VAPORE E DELLA ACQUA  
CALDA.**

Forma oggetto del presente modello di utilità, un gruppo riscaldante per la produzione del vapore e della acqua calda, particolarmente adatto per essere impiegato su macchine da caffè, sistemi stiranti od altro, la dove necessita la produzione del vapore e dell acqua calda.

La tecnica nota ci propone elementi riscaldanti, chiamati in gergo tecnico termoblok, od altro, formati da un blocco di materiale conduttore di calore 3 che ingloba generalmente una resistenza elettrica,1 un tubo metallico 2 per il passaggio dell acqua , un termostato 4 di controllo temperatura , ed altro. Vedi tav.1

Lo scopo del trovato è quello di realizzare non solo il blocco riscaldante , ma completandolo con l integrazione della pompa alimentazione acqua ed elettrovalvola controllo uscita vapore ed acqua.

Il gruppo riscaldante in questione è composto da pompa alimenta-



zione acqua 1 , elemento riscaldante 2, elettrovalvola 3.vedi tav.8

L elemento riscaldante 2, produttore di acqua calda e vapore, è composto da , vedi tav.2, da un tubo metallico esterno 4 sul quale è riportata resistenza elettrica completa di termostati di controllo temperatura , un elemento interno in materiale resistente al calore, formato da un tubo centrale 2 dove sulla sua parte esterna trovasi adeguato percorso a labirinto al fine di rallentare ed allungare il percorso dall acqua, favorendo in tal modo il riscaldamento dell acqua stessa, vedi tav-5-7, detto elemento interno 2 è provvisto alle sue estremità di adeguate sedi per guarnizioni di tenuta ed attacco rapido per aggancio pompa ed elettrovalvola, dove sulle rispettive testate di pompa ed elettrovalvola trovansi corrispondenti attacchi rapidi e sedi guarnizioni di tenuta.vedi tav.6.

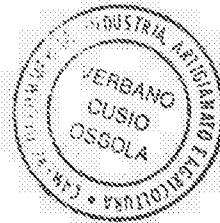
Quando pompa acqua 1 ed elettrovalvola 3 vengono innestate su tubo interno 2 , tubo esterno 4 rimane bloccato ed inamovibile dal gruppo assemblato vedi tav.8-9.

Ovviamente per ragioni tecniche ed economiche è possibile escludere dal gruppo l elettrovalvola qualora non ci fosse l esigenza di controllare con precisione l uscita del vapore e dell acqua calda e quindi in luogo dell elettrovalvola verrà applicato adeguato particolare 1 con lo stesso sistema di attacco e tenuta dell elettrovalvola , vedi tav. 3-4.



L. elemento riscaldante, vedi tav.10, puo essere utilizzato anche senza la presenza della pompa oltre che senza elettrovalvola , utilizzando adeguate chiusure 3 alle sue estremità .

*Roberto Belloni*



10 GIU. 2013

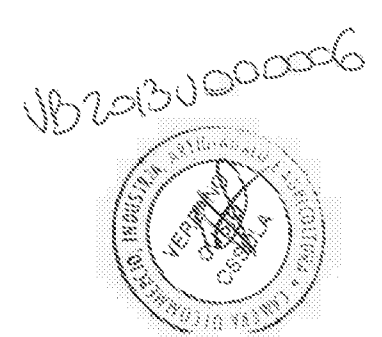
JB 2013 U 000006

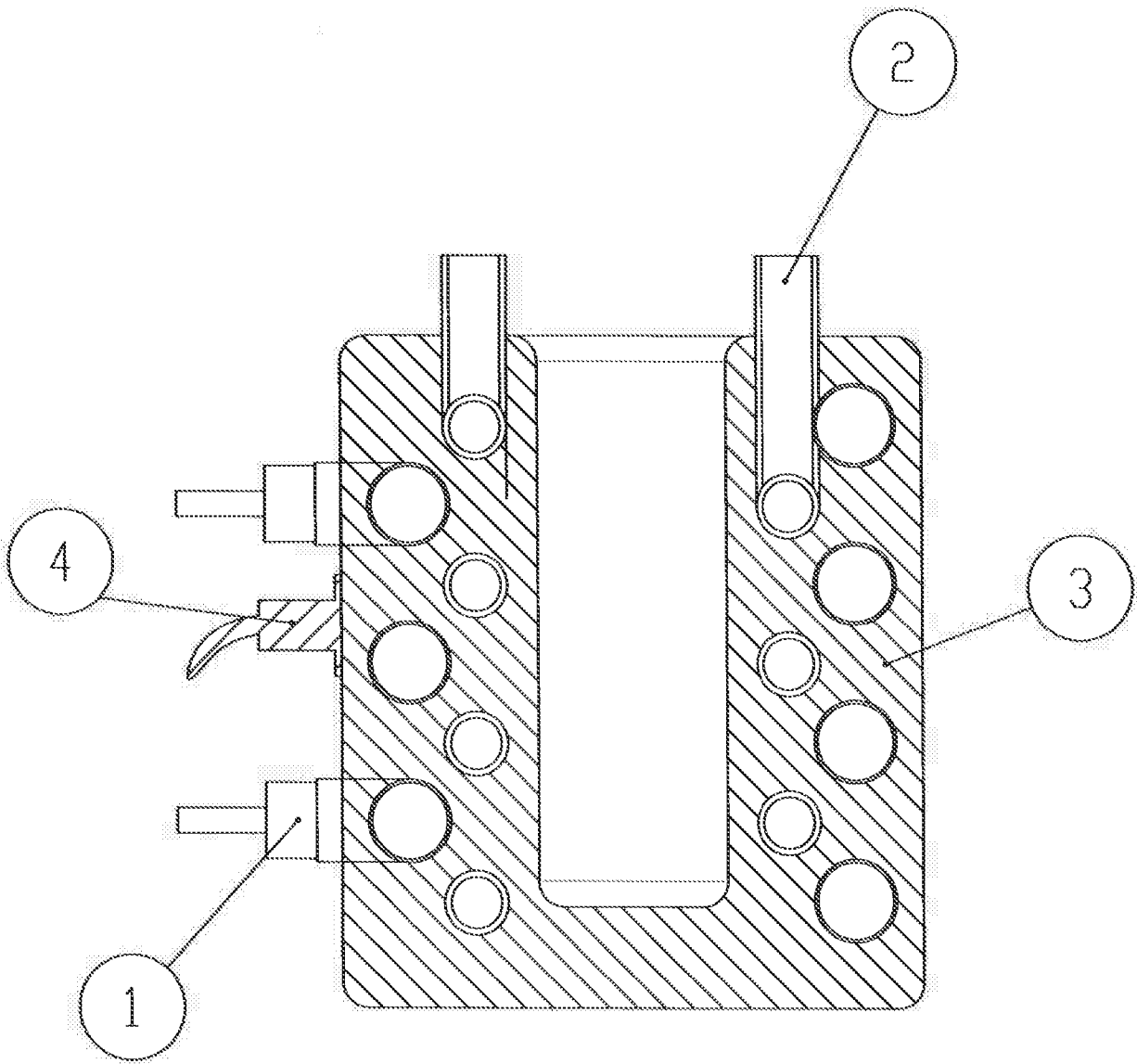
- 1- Gruppo riscaldante per la produzione della acqua calda e del vapore, particolarmente adatto per essere impiegato su macchine da caffè , sistemi stiranti ed altro la dove necessita la produzione dell acqua calda e del vapore, caratterizzato dal fatto di essere composta da pompa , elemento riscaldante, elettrovalvola, uniti tra loro ma staccabili l uno dall atro grazie a sistemi di aggancio sgancio rapido.**
- 2- Gruppo riscaldante come da rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto di avere elemento riscaldante , composto da tubo metallico esterno con resistenza, e tubo interno in materiale resistente al calore e svincolabili tra loro.**
- 3- Gruppo riscaldante come da rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto di avere tutti i componenti svincolabili tra di loro per una facile sostituzione e manutenzione.**
- 4- Gruppo riscaldante come da rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto di avere la possibilità di essere utilizzato con o senza elettrovalvola.**
- 5- Gruppo riscaldante come da rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto di essere utilizzato con o senza pompa.**
- 6- Gruppo riscaldante come da rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto di avere su tubo interno in materiale termoresistente adeguato percorso a labirinto.**

Firma.....

data.....

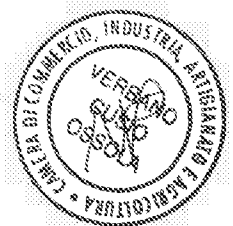
*Paul Belloc*  
10 GIU. 2013





# TAV. 1

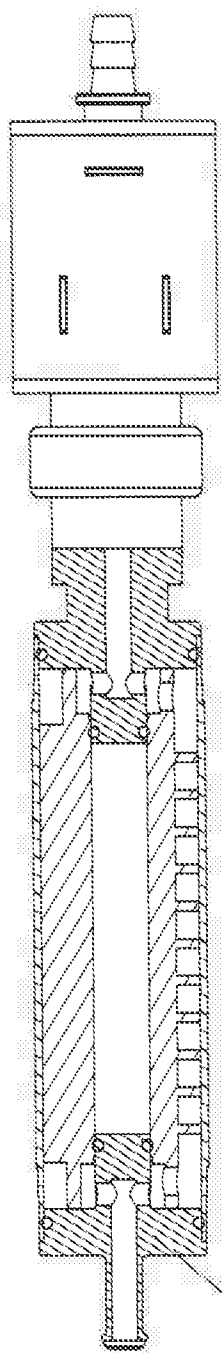
*F. S. Beltrami*



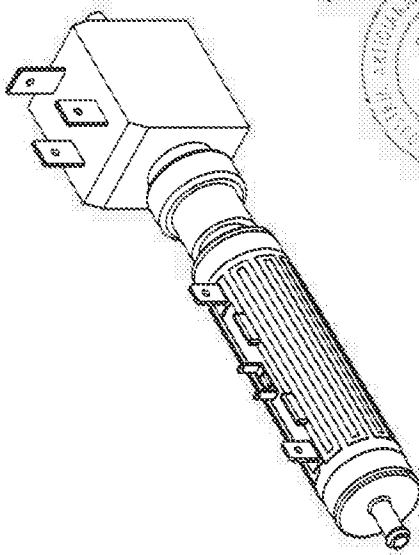
UB 2013 U 0000006

10 GIU. 2013

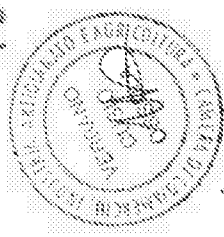




1



10.01.2013

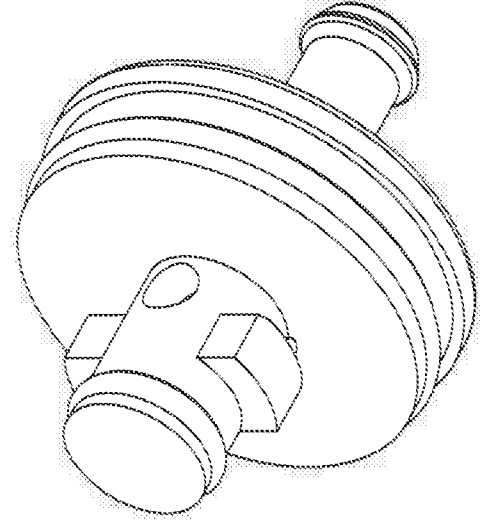
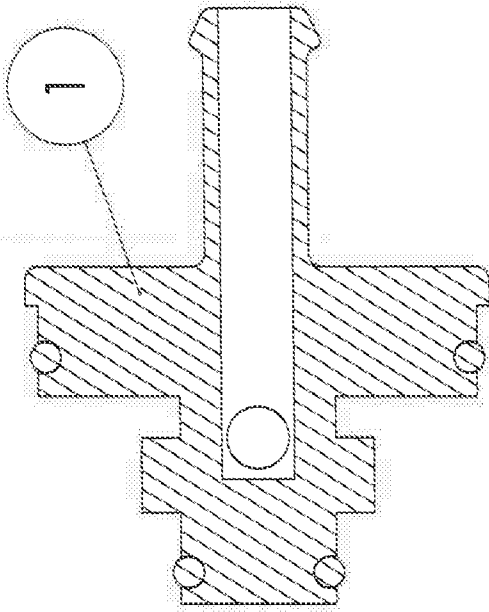
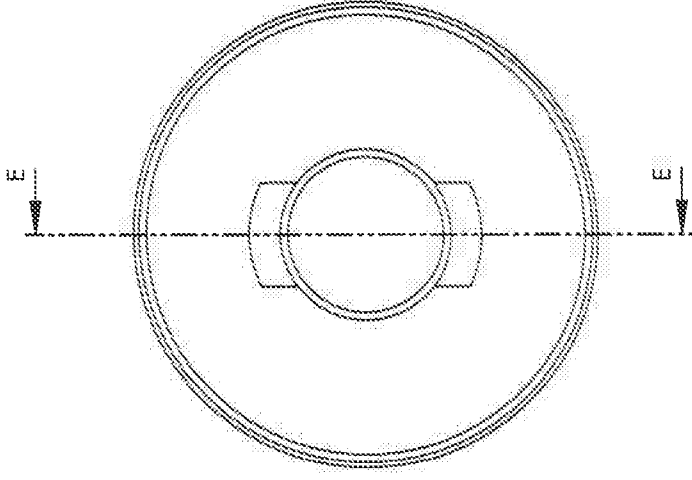


NB 2013 0 0000006

1 n. r. r.

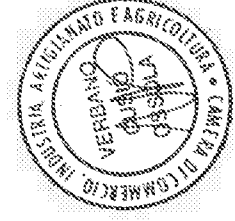
*Prodotto*

TAV. 3



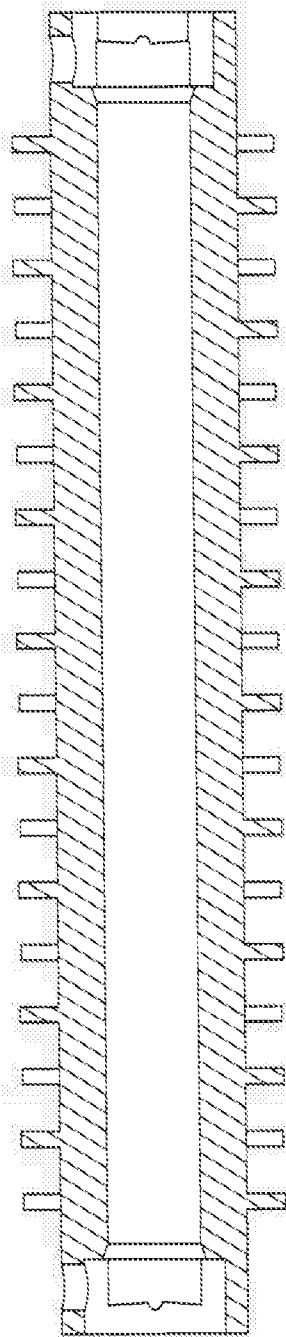
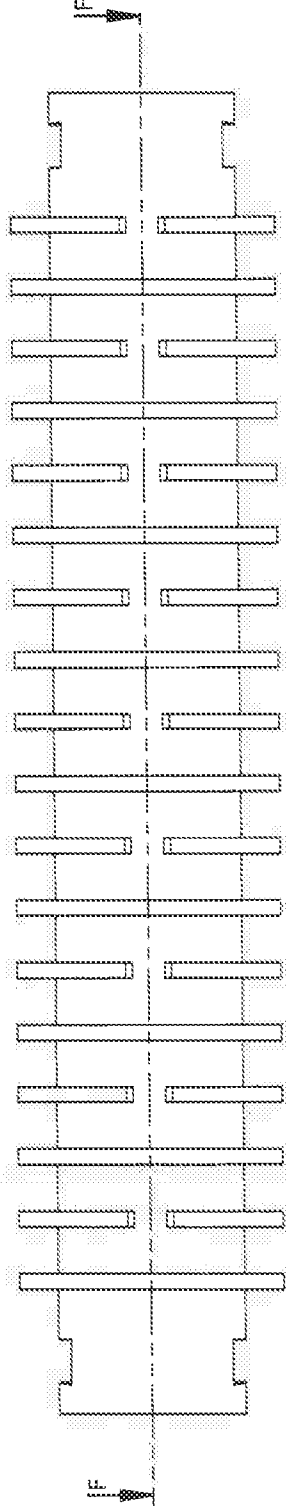
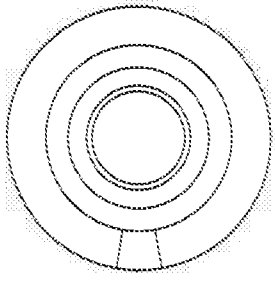
TAV. 4

*Prof. B. Belloni*



10 GIU. 2013

162013000006



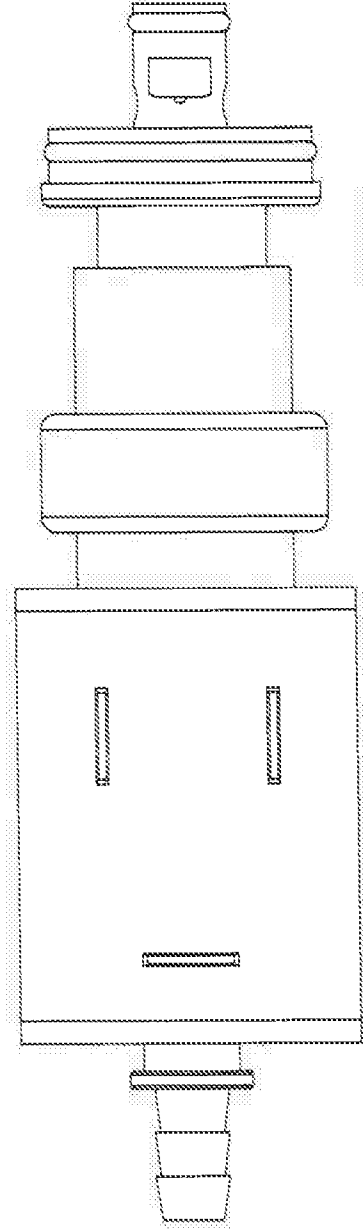
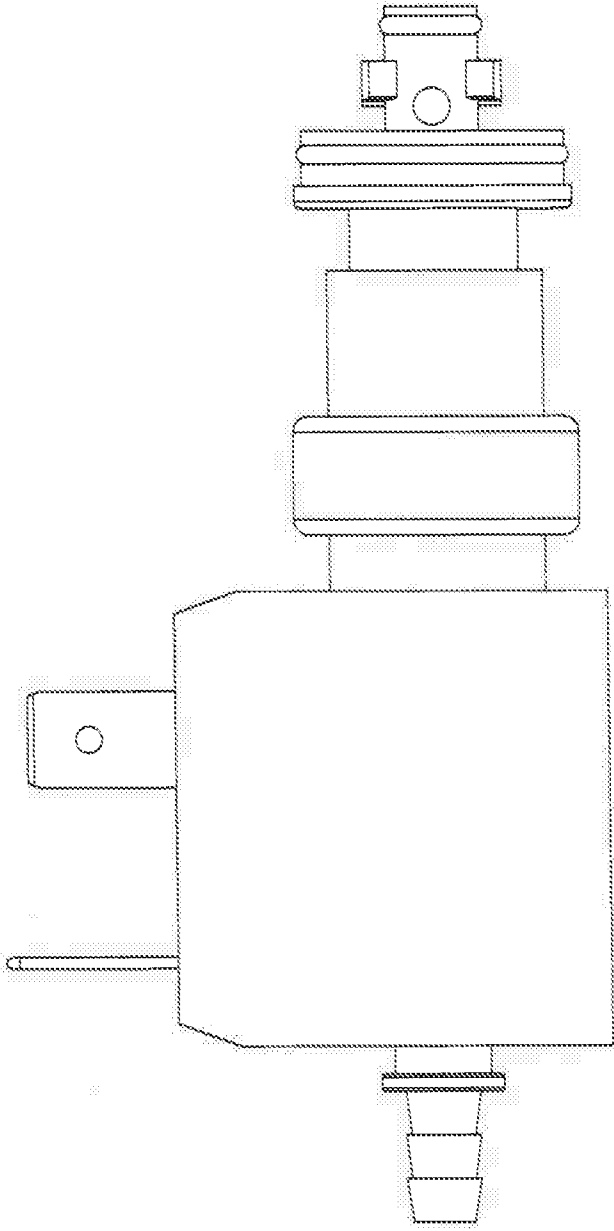
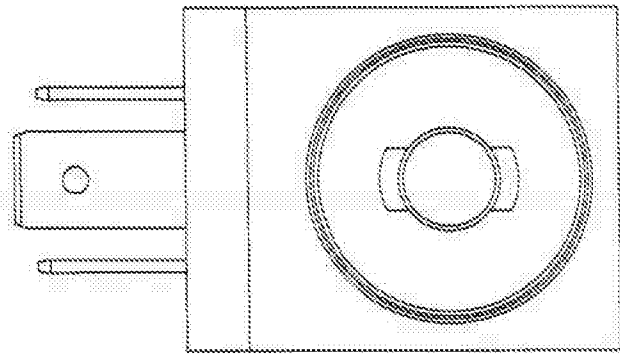
TAV. 5

*Antonio Belloni*



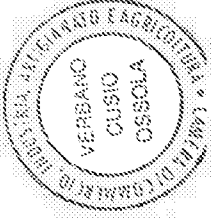
16/2013/000006

10 GIU. 2013



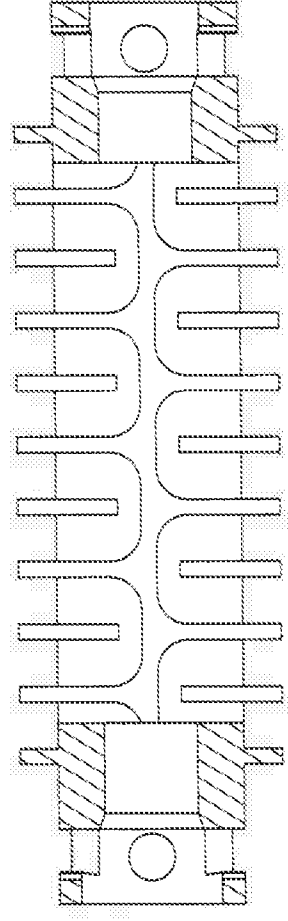
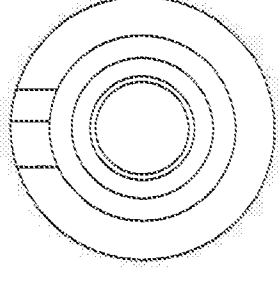
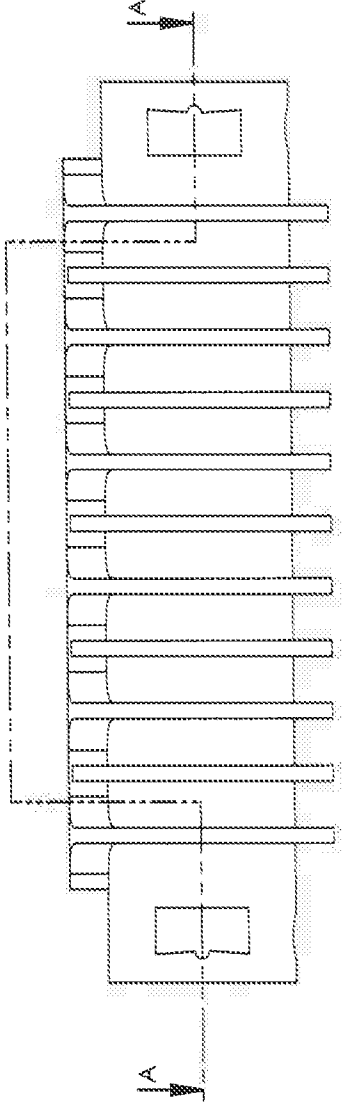
TAV. 6

*Antonio Scelloni*



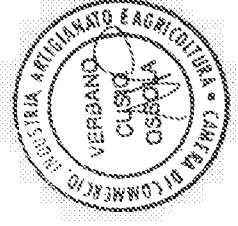
10 GIU. 2013

132013 000006



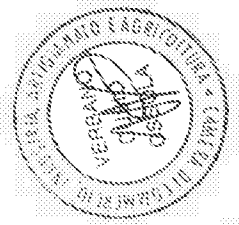
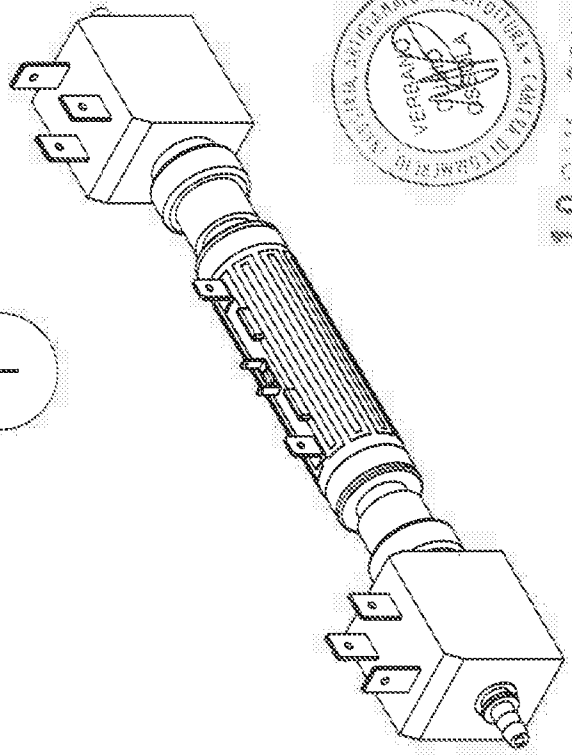
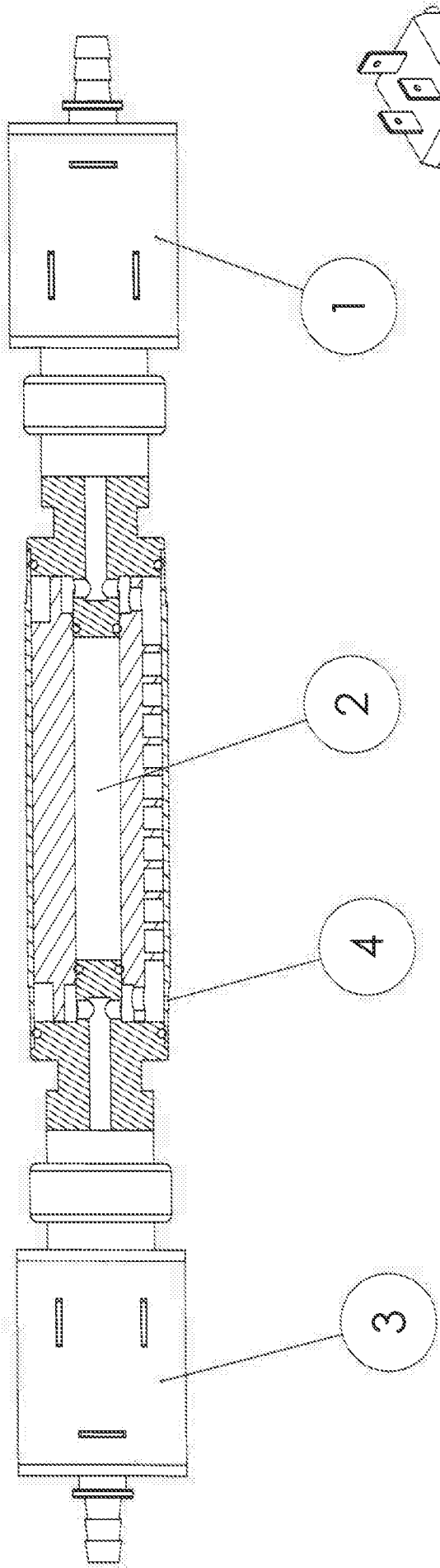
TAV. 7

*Paolo Bettini*



10 GIU. 2013

152013000006



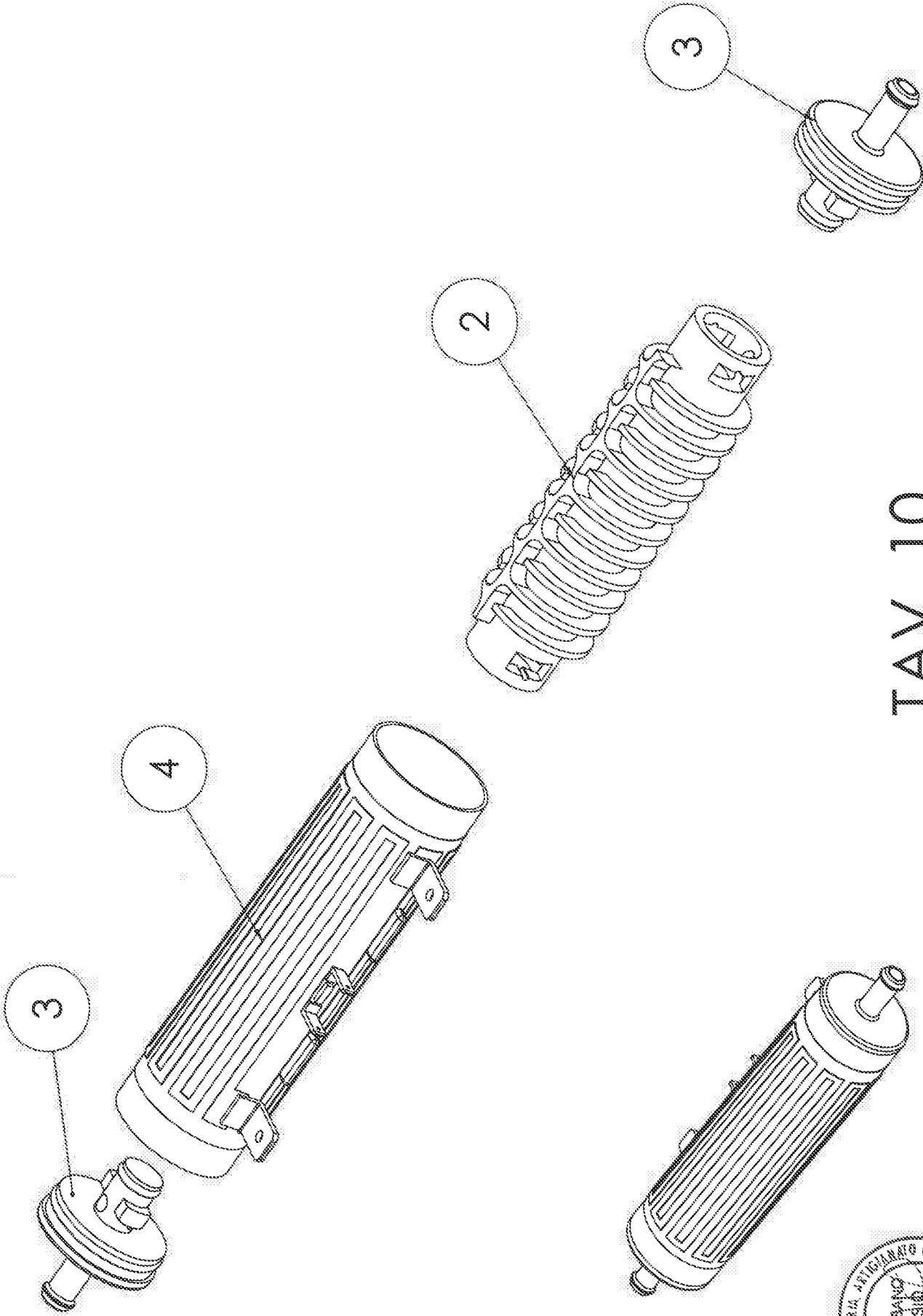
10 013, 2013

VB2013 000006

*Antob Berda*

TAV. 8





# TAV. 10

*Antebellera*



US 2013 U 000006  
10 GIU. 2013