

Empfangsbescheinigung / Receipt for documents / Récépissé de documents

(Liste der diesem Antrag beigefügten Unterlagen) (Checklist of enclosed documents) (Liste des documents annexés à la présente requête)

wird hiermit der Empfang der unten bezeichneten Dokumente bescheinigt / Receipt of the documents indicated below is hereby acknowledged / Nous attestons le dépôt des documents désignés ci-dessous

und im Falle der Einreichung der europäischen Patentanmeldung bei einer nationalen Behörde diese Empfangsbescheinigung vom Europäischen Patentamt versandt, so ist sie als Mitteilung gemäß Regel 24(4) anzusehen (siehe Feld RENA). Nach Erhalt der Mitteilung nach Regel 24(4) sind alle weiteren Unterlagen, die die Anmeldung betreffen, nur noch unmittelbar beim EPA einzureichen. / If this receipt is issued by the European Patent Office and the European Patent application was filed with a national authority it serves as a communication under Rule 24(4) (see Section RENA). Once the communication under Rule 24(4) has been received, all further documents relating to the application must be sent directly to the European Patent Office / Si, en cas de dépôt de la demande de brevet européen auprès d'un service national, l'Office européen des brevets délivre le présent récépissé de documents, ce récépissé est réputé être la notification visée à la règle 24(4). Dès que la notification visée à la règle 24(4) a été reçue, tous les autres documents relatifs à la demande doivent être adressés directement à l'OEB.

ANSALDO S.p.A.
c/o JACOBACCI CASETTA & PERANI
Via Visconti di Modrone, 7
I-20122 MILANO
ITALY

Nur für amtlichen Gebrauch / For official use only / Cadre réservé à l'administration

Datum / Date

 Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office Européen des Brevets
Bernerstrasse 27, D-8000 München 2

N. Tebani 

Unterschrift / Amtsstempel / Signature / Official stamp / Signature / Cachet officiel

Anmeldenummer / Application No. / N° de la demande		91117117.1
Tag des Eingangs (Regel 24(2)) / Date of receipt (Rule 24(2)) / Date de réception (règle 24(2))	DREC	08.10.91
Zeichen des Anmelders / Vertreters / Applicant's / Representative's ref. / Référence du demandeur ou du mandataire	AREF	E1 S39 - APE

Nur nach Einreichung der Anmeldung bei einer nationalen Behörde: / Only after filing of the application with a national authority: / Seulement après le dépôt de la demande auprès d'un service national:

Tag des Eingangs beim EPA (Regel 24(4)) / Date of receipt at EPO (Rule 24(4)) / Date de réception à l'OEB (règle 24(4))	RENA																												
Anmeldungsunterlagen und Prioritätsbeleg(e) / Application documents and priority document(s) / Pièces de la demande et document(s) de priorité	46	<table><tr><th>Stückzahl Number of copies Nombre d'exemplaires</th><th>Blattzahl* eines Stücks Number of sheets* in each copy Nombre de feuilles* par exemplaire</th><th>Gesamtzahl der Abbildungen Total number of figures Nombre total de figures</th></tr><tr><td>Beschreibung / Description</td><td>3 ✓</td><td>15</td></tr><tr><td>Patentansprüche / Claim(s) / Revendication(s)</td><td>3 ✓</td><td>3</td></tr><tr><td>Ggf. unterschiedliche Patentansprüche (Art. 167(2) a) / Any different claims (Art. 167(2)(a)) / Le cas échéant, revendications différentes (art. 167(2) a))</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zeichnung(en) / Drawing(s) / Dessin(s)</td><td>3 ✓</td><td>1</td></tr><tr><td>Zusammenfassung / Abstract / Abrégé</td><td>3 ✓</td><td>1</td></tr><tr><td>Übersetzung der Anmeldungsunterlagen / Translation of the application documents / Traduction des pièces de la demande</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Prioritätsbeleg(e) / Priority document(s) / Document(s) de priorité</td><td>1 ✓</td><td></td></tr><tr><td>Übersetzung des (der) Prioritätsbelegs (belege) / Translation of priority document(s) / Traduction du (des) document(s) de priorité</td><td>1 ✓</td><td></td></tr></table>	Stückzahl Number of copies Nombre d'exemplaires	Blattzahl* eines Stücks Number of sheets* in each copy Nombre de feuilles* par exemplaire	Gesamtzahl der Abbildungen Total number of figures Nombre total de figures	Beschreibung / Description	3 ✓	15	Patentansprüche / Claim(s) / Revendication(s)	3 ✓	3	Ggf. unterschiedliche Patentansprüche (Art. 167(2) a) / Any different claims (Art. 167(2)(a)) / Le cas échéant, revendications différentes (art. 167(2) a))			Zeichnung(en) / Drawing(s) / Dessin(s)	3 ✓	1	Zusammenfassung / Abstract / Abrégé	3 ✓	1	Übersetzung der Anmeldungsunterlagen / Translation of the application documents / Traduction des pièces de la demande			Prioritätsbeleg(e) / Priority document(s) / Document(s) de priorité	1 ✓		Übersetzung des (der) Prioritätsbelegs (belege) / Translation of priority document(s) / Traduction du (des) document(s) de priorité	1 ✓	
Stückzahl Number of copies Nombre d'exemplaires	Blattzahl* eines Stücks Number of sheets* in each copy Nombre de feuilles* par exemplaire	Gesamtzahl der Abbildungen Total number of figures Nombre total de figures																											
Beschreibung / Description	3 ✓	15																											
Patentansprüche / Claim(s) / Revendication(s)	3 ✓	3																											
Ggf. unterschiedliche Patentansprüche (Art. 167(2) a) / Any different claims (Art. 167(2)(a)) / Le cas échéant, revendications différentes (art. 167(2) a))																													
Zeichnung(en) / Drawing(s) / Dessin(s)	3 ✓	1																											
Zusammenfassung / Abstract / Abrégé	3 ✓	1																											
Übersetzung der Anmeldungsunterlagen / Translation of the application documents / Traduction des pièces de la demande																													
Prioritätsbeleg(e) / Priority document(s) / Document(s) de priorité	1 ✓																												
Übersetzung des (der) Prioritätsbelegs (belege) / Translation of priority document(s) / Traduction du (des) document(s) de priorité	1 ✓																												
Der Anmeldung in der eingereichten Fassung liegen folgende Schriftstücke bei: / This application as filed is accompanied by the items below: / A la présente demande sont annexés les documents suivants:	47	<table><tr><td>☐ Einzelvollmacht / Specific authorisation / Pouvoir particulier</td><td></td></tr><tr><td>☐ Allgemeine Vollmacht / General authorisation / Pouvoir général</td><td></td></tr><tr><td>☒ Erfindernennung / Designation of inventor / Désignation de l'inventeur</td><td></td></tr><tr><td>☐ Früherer Recherchenbericht / Earlier search report / Rapport de recherche antérieure</td><td></td></tr><tr><td>☐ Gebührenzahlungsvordruck (EPA Form 1010) / Voucher for the settlement of fees (EPO Form 1010) / Bordereau de règlement de taxes (OEB Form 1010)</td><td></td></tr><tr><td>☐ Scheck (ausgeschlossen bei Einreichung bei den nationalen Behörden) / Cheque (not when filing with national authorities) / Chèque (pas de chèque en cas de dépôt auprès des services nationaux)</td><td></td></tr><tr><td>☐ Zusatzblatt / Additional sheet / Feuille additionnelle</td><td></td></tr><tr><td>☐ Sonstige Unterlagen (bitte hier spezifizieren) / Other (please specify here) / Autres documents (veuillez préciser ici)</td><td></td></tr></table>	☐ Einzelvollmacht / Specific authorisation / Pouvoir particulier		☐ Allgemeine Vollmacht / General authorisation / Pouvoir général		☒ Erfindernennung / Designation of inventor / Désignation de l'inventeur		☐ Früherer Recherchenbericht / Earlier search report / Rapport de recherche antérieure		☐ Gebührenzahlungsvordruck (EPA Form 1010) / Voucher for the settlement of fees (EPO Form 1010) / Bordereau de règlement de taxes (OEB Form 1010)		☐ Scheck (ausgeschlossen bei Einreichung bei den nationalen Behörden) / Cheque (not when filing with national authorities) / Chèque (pas de chèque en cas de dépôt auprès des services nationaux)		☐ Zusatzblatt / Additional sheet / Feuille additionnelle		☐ Sonstige Unterlagen (bitte hier spezifizieren) / Other (please specify here) / Autres documents (veuillez préciser ici)												
☐ Einzelvollmacht / Specific authorisation / Pouvoir particulier																													
☐ Allgemeine Vollmacht / General authorisation / Pouvoir général																													
☒ Erfindernennung / Designation of inventor / Désignation de l'inventeur																													
☐ Früherer Recherchenbericht / Earlier search report / Rapport de recherche antérieure																													
☐ Gebührenzahlungsvordruck (EPA Form 1010) / Voucher for the settlement of fees (EPO Form 1010) / Bordereau de règlement de taxes (OEB Form 1010)																													
☐ Scheck (ausgeschlossen bei Einreichung bei den nationalen Behörden) / Cheque (not when filing with national authorities) / Chèque (pas de chèque en cas de dépôt auprès des services nationaux)																													
☐ Zusatzblatt / Additional sheet / Feuille additionnelle																													
☐ Sonstige Unterlagen (bitte hier spezifizieren) / Other (please specify here) / Autres documents (veuillez préciser ici)																													
Kopien dieser Empfangsbescheinigung / Copies of this receipt for documents / Copies du présent récépissé de documents	48	<table><tr><td>2</td><td>Anzahl der Kopien / Number of copies / Nombre de copies</td></tr></table>	2	Anzahl der Kopien / Number of copies / Nombre de copies																									
2	Anzahl der Kopien / Number of copies / Nombre de copies																												

Die Richtigkeit der Angabe der Blattzahl wurde bei Eingang nicht geprüft / No check was made on receipt that the number of sheets indicated was correct / L'exactitude du nombre de feuilles n'a pas été contrôlée lors du dépôt

EM 539-APE

Raum für Zeichen des Anmelders / Space for applicant's reference / Espace réservé à la référence du demandeur

JACOBACCI - CASETTA & PERANI S.p.A. BREVETTI - MARCHI
Via Visconti di Modrone, 7-20122 MILANO-Telef. 76 02 00 43-76 00 68 94-Telex 335441 Japemi I-Telecopier (02) 79 49 25

EUROPÄISCHES
PATENTAMT
Zweigstelle
in Den Haag
Eingangs-
stelle

EUROPEAN PATENT
OFFICE
Branch at the
Hague
Receiving
Section

OFFICE EUROPEEN
DES BREVETS
Département à
La Haye
Section de
Dépôt

✉ P.B.5818 Patentlaan, 2
2280 HV RIJSWIJK (ZH)
Pays Bas / Netherlands / Niederlande

☎ Telex 31651
(070) 340-20 40
BREV/PATENT

17/12/91



Criscuolo, Luigi
c/o Ansaldo S.p.A.,
P.zza Carignano 2
I-16128 Genova
ITALIE

Datum/Date

Zeichen/Ref./Réf.

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.
91117117.1-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire
ANSALDO S.p.A.

DESIGNATION AS INVENTOR - COMMUNICATION UNDER RULE 17(3) EPC

203

You have been designated as inventor in the above-mentioned European patent application. Below you will find the data contained in the Designation of Inventor and further data mentioned in Art. 128(5) EPC:

DATE OF FILING : 08.10.91
PRIORITY : IT/24.10.90/ IT 1253290
TITLE : An intrinsic arrangement for power
stabilization in a thermal nuclear reactor
DESIGNATED STATES : CH DE FR GB LI NL SE
INVENTOR :
Criscuolo, Luigi/c/o Ansaldo S.p.A., P.zza Carignano 2/I-16128
Genova/IT
Amato, Salvatore/c/o Ansaldo S.p.A., P.zza Carignano 2/I-16128
Genova/IT

DECLARATION UNDER ART. 81 EPC:

The applicant(s) has (have) acquired the right to the European patent under an agreement dated . . .

RECEIVING SECTION





Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Publication number:

0 483 555 A1

EUROPEAN PATENT APPLICATION

Application number: 91117117.1

Int. Cl.⁵: **G21C 9/02**, G21C 7/24,
G21D 3/16, G21D 3/04

Date of filing: 08.10.91

Priority: 24.10.90 IT 1253290

Date of publication of application:
06.05.92 Bulletin 92/19

Designated Contracting States:
CH DE FR GB LI NL SE

Applicant: **ANSALDO S.p.A.**
Piazza Carignano 2
I-16128 Genova(IT)

Inventor: **Criscuolo, Luigi**
c/o Ansaldo S.p.A., Piazza Carignano 2
I-16128 Genova(IT)
Inventor: **Amato, Salvatore**
c/o Ansaldo S.p.A., Piazza Carignano 2
I-16128 Genova(IT)

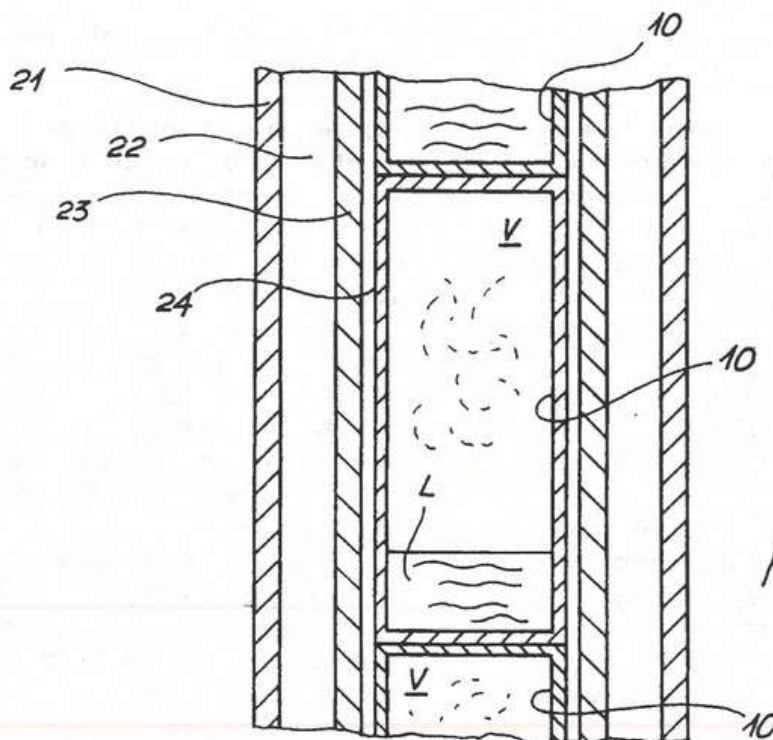
Representative: **Perani, Aurelio et al**
c/o JACOBACCI-CASETTA & PERANI Via
Visconti di Modrone 7
I-20122 Milano(IT)

An intrinsic arrangement for power stabilization in a thermal nuclear reactor.

This invention relates to an intrinsic arrangement for power stabilization in a thermal nuclear reactor.

According to the invention, the arrangement comprises a plurality of metal capsules (10) distrib-

uted through the reactor core; each capsule (10) contains an appropriate amount of a two-phase (liquid/vapor) state, neutron absorber.



EM 540 APE

Fig. 2

EP 0 483 555 A1

JACOBACCI-CASSETTA & PERANI

VIA VISCONTI DI MODRONE, 7 - 20122 MILANO, ITALY

TELEFONO: (02) 76020043 - 76006894

TELEX: 335441 JAPEMI I - TELECOPIER: (02) 794925

TORINO - MILANO - PADOVA

• Pippo Jacobacci
• Guido Jacobacci
• Aurelio Perani
• Gian Antonio Pancot
• Pierre Sacconey
• Fabrizio Jacobacci
• Torquato Vannini
• Carlo Mezzanotte
• Franco Buzzi
• Giancarlo Notaro
• Giuseppe Quinterno
• Massimo Introvigne
• Luciano Bosotti
• Paolo Rambelli
• Enrico Antonielli d'Oulx
• Stefano Cantaluppi
• Mandatario abilitato
• European Patent Attorney

• Giovanni Sertoli
• Roberto De Nova
• Fabio Siniscalco
• Marco Francetti
• Enrico Riccardino
• Patrizia Franceschina
• Claudio Bottero
• Paola Gelato
• Alessandro Guerri
• Mauro Marchitelli
• Angelo Gerbino
• Bianca Maria Testa
• Luca Massimo Geoni
• Gabriele Borasi
• Fabio Roverati
• Sergio Mulder

ANSALDO S.p.A.

Piazza Carignano, 2

16128 GENOVA GE

RICEVUTO

18 FEB. 1992

AGE/LEG

c.a. Avv. Salvadè

Milano, 12 Febbraio 1992

Ns. Rif.: E026309-BEE/APE/mk/16014 **EM 540-APE**

Oggetto: Domanda di Brevetto Europeo n° 91117117.1

249

"Dispositivo intrinseco di stabilizzazione...."

Inventori: Criscuolo Luigi e Amato Salvatore.

Vi comunichiamo che l'Ufficio Brevetti Europeo ha emesso il Rapporto di Ricerca sulla domanda di brevetto in oggetto.

In allegato vi trasmettiamo copia di tale rapporto unitamente a copia dei documenti che sono stati citati quali anteriorità.

Si tratta dei brevetti francesi n° 1395504 e 1215447 nonché del brevetto europeo n° 296954.

Come si potrà appurare, particolarmente dal contenuto del brevetto francese 1395504, la novità del vostro ritrovato è fortemente compromessa.

Infatti praticamente tutte le caratteristiche salienti si ritrovano nel brevetto francese anteriore sopra menzionato.

In tali circostanze, la prosecuzione della domanda di brevetto che, come ricorderete, comporta la richiesta dell'esame sostanziale con il pagamento della relativa tassa, è del tutto sconsigliabile.

Vi preghiamo di esaminare la documentazione che vi inviamo e di farci

Lavorando Per Voi
Sede

EUROPEAN ANALYSIS REPORT

Lavorando Per Voi

D 31 11 1117

DOCUMENTI CONSIGLIATI TO BE RELEVANT

conoscere il vostro pensiero in proposito nel più breve tempo possibile
e comunque non oltre il

30 Aprile 1992.

Mentre rimaniamo in attesa della vostra risposta, vi segnaliamo che la
fattura per la notifica effettuata vi perverrà per posta separata e vi
porgiamo i nostri migliori saluti.

JACOBACCI CASETTA & PERANI

Aurelio Perani

All.: come da contesto.

Filippo Jacobacci
Guido Jacobacci
Aurelio Perani
Pierre Sacconey
Fabrizio Jacobacci
Torquato Vannini
Carlo Mezzanotte
Franco Buzzi
Giancarlo Notaro
Giuseppe Quinterno
Massimo Introvigne
Luciano Bosotti
Paolo Rambelli
Enrico Antonielli d'Oulx
Stefano Cantaluppi
Giovanni Sertoli
Mandatario abilitato
European Patent Attorney

Roberto De Nova
Fabio Siniscalco
Enrico Riccardino
Patrizia Franceschina
Claudio Bottero
Paola Gelato
Mauro Marchitelli
Angelo Gerbino
Bianca Maria Testa
Luca Massimo Geoni
Paolo Cian
Gabriele Borasi
Fabio Roverati
Sergio Mulder
Filippo Ferroni
Claudio Maggioni
Giorgio Soloni

JACOBACCI-CASSETTA & PERANI

VIA VISCONTI DI MODRONE, 7 - 20122 MILANO, ITALY

TELEFONO: (02) 76020043 - 76006894

TELEX: 335441 JAPEMI I - TELECOPIER: (02) 794925

TORINO - MILANO - PADOVA - BOLOGNA

Spettabile

ANSALDO S.p.A.

Piazza Carignano, 2

16128 GENOVA GE

Milano, 20 maggio 1992

ns. rif.: E026309/BEE-APE/mt/2507/EM 540

vs. rif.: CRISCUOLO - AMATO

249

Alla cortese attenzione dell'Avv. SALVADE'

Oggetto: Domanda di Brevetto Europeo N. 91117117.1
depositata il 08.10.1991
(dom. it. N. 12532-A/90)

RICEVUTO

28 MAG. 1992

AGE/LEG

Con la presente Vi informiamo che la domanda di brevetto in oggetto è stata pubblicata in data 06.05.1992 col N. 0 483 555.

Alleghiamo per i Vostri atti un esemplare della pubblicazione emessa dall'Ufficio Brevetti Europeo.

Ai sensi dell'Art. 67 della Convenzione sul Brevetto Europeo, è possibile conferire una protezione provvisoria all'oggetto di una domanda di brevetto europeo pubblicata (prima ancora che il brevetto sia stato concesso).

Tale protezione può essere ottenuta in uno od in tutti i Paesi che sono stati designati all'atto della domanda, depositando una traduzione delle rivendicazioni nella lingua ufficiale del Paese, nel quale interessa ottenere la protezione provvisoria.

Su questo argomento restiamo a Vostra disposizione per eventuali chiarimenti.

Vi informiamo, inoltre, che anche il Rapporto di Ricerca relativo al caso in oggetto è stato pubblicato, e precisamente in data 06.05.1992.

Da questa ultima data decorre il termine di sei mesi previsto dall'Art. 94 EPC entro cui presentare la richiesta di esame sostanziale e pagare la relativa tassa d'esame senza incorrere nelle tasse di mora.

Vi informiamo che in mancanza di richiesta dell'esame sostanziale, la Vostra domanda di brevetto verrà considerata come ritirata con la conseguente perdita di ogni diritto. Pertanto, al fine di favorire una corretta prosecuzione di questo caso, vogliate cortesemente darci il Vostro benestare, se non avete già provveduto al riguardo, per presentare la richiesta d'esame entro il

*** 6 SETTEMBRE 1992 ***

- Filippo Jacobacci
- Guido Jacobacci
- Aurelio Perani
- Pierre Sacconey
- Fabrizio Jacobacci
- Torquato Vannini
- Carlo Mezzanotte
- Franco Buzzi
- Giancarlo Notaro
- Giuseppe Quinterno
- Massimo Introvigne
- Luciano Bosotti
- Paolo Rambelli
- Enrico Antonielli d'Oulx
- Stefano Cantaluppi
- Giovanni Sertoli
- Mandatario abilitato
- European Patent Attorney

- Roberto De Nova
- Fabio Siniscalco
- Enrico Riccardino
- Patrizia Franceschina
- Claudio Bottero
- Paola Gelato
- Mauro Marchitelli
- Angelo Gerbino
- Bianca Maria Testa
- Luca Massimo Geoni
- Paolo Cian
- Gabriele Borasi
- Fabio Roverati
- Sergio Mulder
- Filippo Ferroni
- Claudio Maggioni
- Giorgio Soloni

JACOBACCI-CASSETTA & PERANI

VIA VISCONTI DI MODRONE, 7 - 20122 MILANO, ITALY

TELEFONO: (02) 76020043 - 76006894

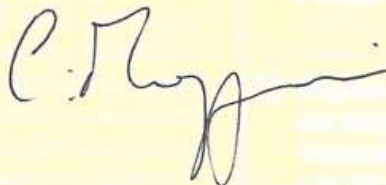
TELEX: 335441 JAPEMI I - TELECOPIER: (02) 794925

TORINO - MILANO - PADOVA - BOLOGNA

Vi trasmetteremo per posta separata la nostra fattura per le operazioni svolte.

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri migliori saluti.

JACOBACCI-CASSETTA & PERANI



All.: Pubblicazione A1

- Filippo Jacobacci
- Guido Jacobacci
- Aurelio Perani
- Pierre Sacconey
- Fabrizio Jacobacci
- Torquato Vannini
- Carlo Mezzanotte
- Franco Buzzi
- Giancarlo Notaro
- Giuseppe Quinterno
- Massimo Introvigne
- Luciano Bosotti
- Paolo Rambelli
- Enrico Antonielli d'Oulx
- Stefano Cantaluppi
- Giovanni Sertoli
- Mandatario abilitato
- European Patent Attorney

- Roberto De Nova
- Fabio Siniscalco
- Enrico Riccardino
- Patrizia Franceschina
- Claudio Bottero
- Paola Gelato
- Mauro Marchitelli
- Angelo Gerbino
- Bianca Maria Testa
- Luca Massimo Geoni
- Paolo Cian
- Gabriele Borasi
- Fabio Roverati
- Sergio Mulder
- Filippo Ferroni
- Claudio Maggioni
- Giorgio Soloni

JACOBACCI-CASETTA & PERANI

VIA VISCONTI DI MODRONE, 7 - 20122 MILANO, ITALY

TELEFONO: (02) 76020043 - 76006894

TELEX: 335441 JAPEMI I - TELECOPIER: (02) 794925

TORINO - MILANO - PADOVA - BOLOGNA

All'attenzione dell'avv. Salvadé
Spett.le

ANSALDO S.p.A.

Piazza Carignano, 2

16128 - GENOVA GE

Milano, 14 luglio 1992

Vs. rif.: AGE/LPA/534/AS/gr (249)

Ns. rif.: E026309/BEE-APE/av/18338 EM 540



Oggetto: domanda di brevetto europeo n. 91117117.1
del 08.10.1991 - (dom. it. n. 12532-A/90)
"Dispositivo intrinseco di stabilizzazione..."
Inventori: Criscuolo Luigi, Amato Salvatore

Vi comunichiamo che, a seguito delle Vostre istruzioni del 1 luglio 1992, abbiamo effettuato la procedura di abbandono della domanda di brevetto in oggetto.

Vi segnaliamo che la nostra fattura a conclusione dell'operazione svolta Vi sarà inviata per posta separata.

Vogliate gradire i nostri migliori saluti.

JACOBACCI-CASETTA & PERANI

- fattura segue