



## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 27463 A1** (51) Cl. internationale : **E03D 1/00**  
(43) Date de publication : **01.08.2005**

- 
- (21) N° Dépôt : **27978**  
(22) Date de Dépôt : **01.12.2004**  
(71) Demandeur(s) : **BENNOUNA MOHAMMED, RUE TABARYA, IMM.5, APPT.5 RABAT (MA)**  
(72) Inventeur(s) : **BENNOUNA MOHAMMED**  
(74) Mandataire : **BENNOUNA MOHAMMED**

- 
- (54) Titre : **CHASSE D'EAU UTILISANT L'EAU USEE ET ECONOMISANT L'EAU POTABLE**  
(57) Abrégé : Chasse d'eau utilisant Veau usée et économisant Veau potable Chasse d'eau, connectée à l'eau usée et à l'eau potable, utilise d'une façon prioritaire l'eau usée au lieu de l'eau potable (l'eau usée provient de différents endroits à savoir; lavabo, bassin de cuisine, de lavage... etc). Une utilisation de cette chasse ne la vide pas. Remplie en eau usée, cette chasse peut être utilisée plus d'une fois sans qu'elle reçoit de l'eau dans le temps séparant ces utilisations. Cette chasse, dont la capacité d'eau peut être équivalent à deux ou trois fois la capacité d'une chasse normale, est faite pour être remplie par de l'eau usée, tandis que l'eau potable en cas de la chasse vide ne remplit qu'un pourcentage de la chasse, ce pourcentage ne dépasse pas au maximum la quantité minimum fixée dans le système de la chasse (par exemple le 1/3 de la capacité totale de la chasse). L'eau potable ne se déclenche dans la chasse que si la quantité d'eau qui reste dans la chasse est moins de la quantité minimum fixée dans le système de la chasse. La provenance de l'eau usée à la chasse aux différents moments rend très petite la probabilité du déclenchement de l'eau potable et très grande la probabilité d'utilisation de l'eau usée d'une façon permanente. Le surplus de l'eau usée qui arrive à la chasse déjà remplie, descend au toilette via le dispositif

**TITRE**

*Chasse d'eau utilisant l'eau usée et économisant l'eau potable*

**ABREGE**

Chasse d'eau, connectée à l'eau usée et à l'eau potable, utilise d'une façon prioritaire l'eau usée au lieu de l'eau potable (l'eau usée provient de différents endroits à savoir: lavabo, bassin de cuisine, de lavage...etc). Une utilisation de cette chasse ne la vide pas. Remplie en eau usée, cette chasse peut être utilisée plus d'une fois sans qu'elle reçoive de l'eau dans le temps séparant ces utilisations. Cette chasse, dont la capacité d'eau peut être équivalente à deux ou trois fois la capacité d'une chasse normale, est faite pour être remplie par de l'eau usée, tandis que l'eau potable en cas de la chasse vide ne remplit qu'un pourcentage de la chasse, ce pourcentage ne dépasse pas au maximum la quantité minimum fixée dans le système de la chasse (par exemple le 1/3 de la capacité totale de la chasse). L'eau potable ne se déclenche dans la chasse que si la quantité d'eau qui reste dans la chasse est moins de la quantité minimum fixée dans le système de la chasse. La provenance de l'eau usée à la chasse aux différents moments rend très petite la probabilité du déclenchement de l'eau potable et très grande la probabilité d'utilisation de l'eau *usée* d'une façon permanente. Le surplus de l'eau usée qui arrive à la chasse déjà remplie, descend au toilette via le dispositif.

B. DE L'EAU N ( ) 0 ADIT 2005

**DESCRIPTION**

La présente invention concerne une chasse d'eau connectée au canal de l'eau usée et au canal de l'eau potable. Le canal de l'eau usée (A2 pages 6 et 7) relie la chasse aux endroits de l'eau usée. (Ces endroits des eaux usées, à savoir : lavabo, la cuisine, lieux de lavage et autres). Le canal emmène l'eau utilisée dans ces endroits à la chasse pour être utilisée au lieu de l'eau potable. Un filtre d'eau (A3 pages 6 et 7), installé sur le canal, filtre l'eau usée dans son chemin vers la chasse. Le versement de l'eau usée dans la chasse se fait à travers un trou (ou des trous) (A1 pages 6 et 7) créé en haut de la chasse. La capacité de cette chasse d'eau va jusqu'à seize litres d'eau ou plus. Cette chasse d'eau, une fois remplie en eau usée, sa première utilisation (utilisation de la chasse veut dire pousser le dispositif de la chasse pour évacuer l'eau) ne fait que évacuer au maximum le un demi de sa capacité d'eau. Le reste d'eau dans la chasse permet autre(s) utilisation(s) de la chasse. Cela s'explique de la façon suivante :

A l'intérieur de la chasse on a créé des séparations (une ou deux...) (B pages 6 et 7). Les séparations sont plats ou courbés, droits ou inclinés. Chaque séparation a un trou ou des trous en bas (B1 pages 6 et 7). Ces trous permettent à la quantité d'eau qui reste dans la chasse, après chaque utilisation de la chasse, de descendre en bas de la chasse rendant possible autre(s) utilisation(s) de la chasse. L'outil d'arrêt et du déclenchement de l'eau potable dans la chasse (C pages 6 et 7), connecté au canal de l'eau potable (E pages 6 et 7), prend la forme de double bâtons soudés formant un angle 90°. Un bâton allant horizontalement du point de connection avec le canal de l'eau potable, et l'autre bâton soudé au premier bâton avec un moyen flottant au bout (C1 pages 6 et 7) descend vers le niveau de la quantité d'eau minimum, qui doit exister dans la chasse, permettant à cet outil (C pages 6 et 7), avec ce minimum d'eau existant, d'être poussé en haut pour maintenir le blocage du canal de l'eau potable. Juste en haut du moyen flottant (C1 pages 6 et 7) on trouve deux bâtons (F pages

Ben in N

6et7) autour du bâton descendant . Ces deux bâtons gardent le flottant dans sa position choisie dans la chasse et éliminent le risque d'endommager l'outil ( C pages 6 et 7) à cause de la pression de l'eau sur le flottant ( C1 pages 6 et 7)). Dans le cas où la chasse est utilisée deux fois (ou trois fois ou plus) (Le nombre de fois dépend du choix d'un ensemble de variables dans le système de la chasse) sans que la chasse ne reçoit une quantité d'eau usée équivalent à la quantité d'eau minimum qui doit exister dans la chasse, le moyen flottant descend et automatiquement le canal de l'eau potable s'ouvre pour déclencher l'eau potable dans la chasse. Le nombre de fois que la chasse, pleine en eau usée, peut être utilisée sans qu'elle reçoive de l'eau, constitue, parmi d'autres, un point essentiel dans cette invention. Cela s'explique par le fait que de plus le nombre de fois la chasse, pleine en eau usée, peut être utilisée avant qu'elle ne devienne vide, du plus le temps requis pour faire toute ces utilisations va être, ce qui donne par conséquence plus du temps pour qu'une grande quantité d'eau utilisée, dans les différents endroits d'utilisation d'eau( lavabo, cuisine etc), atteigne la chasse avant que la chasse ne devienne vide et déclenche l'eau potable. Le nombre de fois (deux, trois ou plus) qu'on peut utiliser la chasse, pleine en eau usée, avant qu'elle ne devienne vide, dépend d'un nombre de variables qu'on peut diviser en deux sortes . Une sorte on maîtrise et une sorte on maîtrise pas complètement. La sorte de variables qu'on maîtrise et qu'on peut orienter vers le nombre de fois qu'on désire sont : l'emplacement du flottant ( C1 pages 6et7) dans la chasse (en haut ou en bas de la chasse), l'emplacement et le model des séparations d'eau ( B pages 6et7)), la largeur des trous ( B1 pages 6et7) en bas des séparations d'eau et le volume de la chasse. La sorte de variables qu'on maîtrise pas complètement sont les moments dans lesquelles l'eau usée arrive à la chasse et les quantités d'eau usée qui arrivent à la chasse à ces différents moments . Et malgré le fait qu'on maîtrise pas complètement cette deuxième sorte de variables, ce qui est certain est que en la majorité des cas, où se trouve la chasse , on trouve pas loin d'elle différents lieux d'utilisation d'eau (lavabo, cuisine ,bassin de lavage et autres) . Ces endroits constituent des sources certaines d'eau usée à diriger vers la chasse dans différents moments.

Benjamin D.

## REVENDICATIONS

A - Chasse d'eau , connectée au canal de l'eau usée et au canal de l'eau potable, faite à ce qu'elle utilise d'une façon prioritaire l'eau usée au lieu de l'eau potable. Cette priorité, à ce que la chasse utilise l'eau usée au lieu de l'eau potable, devient permanente si qu'après chaque utilisation ou chaque deux ou trois utilisations ,ou plus, successives de la chasse ,la chasse reçoit une quantité d'eau usée équivalent à la quantité évacuée . Cette chasse une fois remplie en eau usée, peut être utilisée deux fois ou trois fois ou plus avant qu'elle (la chasse) n'aura besoin de recevoir de l'eau usée pour éviter le déclenchement de l'eau potable (dans la chasse). Ce nombre de fois (deux fois, trois fois ou plus) dépend du choix fait entre des ensembles de variables. Ces variables sont : l'emplacement du flottant (C1 pages 6et7) dans la chasse (en haut ou en bas ou au milieu de la chasse),l'emplacement et la forme des séparations d'eau choisies ( B pages 6et7),la largeur des trous en bas des séparations d'eau (B1 pages 6et 7)et leurs nombres, la quantité minimum d'eau qui doit exister dans la chasse pour que le canal de l'eau potable reste bloqué, et le volume de la chasse.

### B- Revendications technique.

- 1- Canal de l'eau usée ( A2 pages 6et7) menant l'eau usée à la chasse d'eau.
- 2- Le moyen de filtration d'eau usée (A3 pages 6et7) branché sur le canal de l'eau usée.
- 3- Une ,ou des ,ouverture(s) sur le coté de la chasse ( A1 pages 6et7) pour recevoir l'eau usée.

*Brown M*

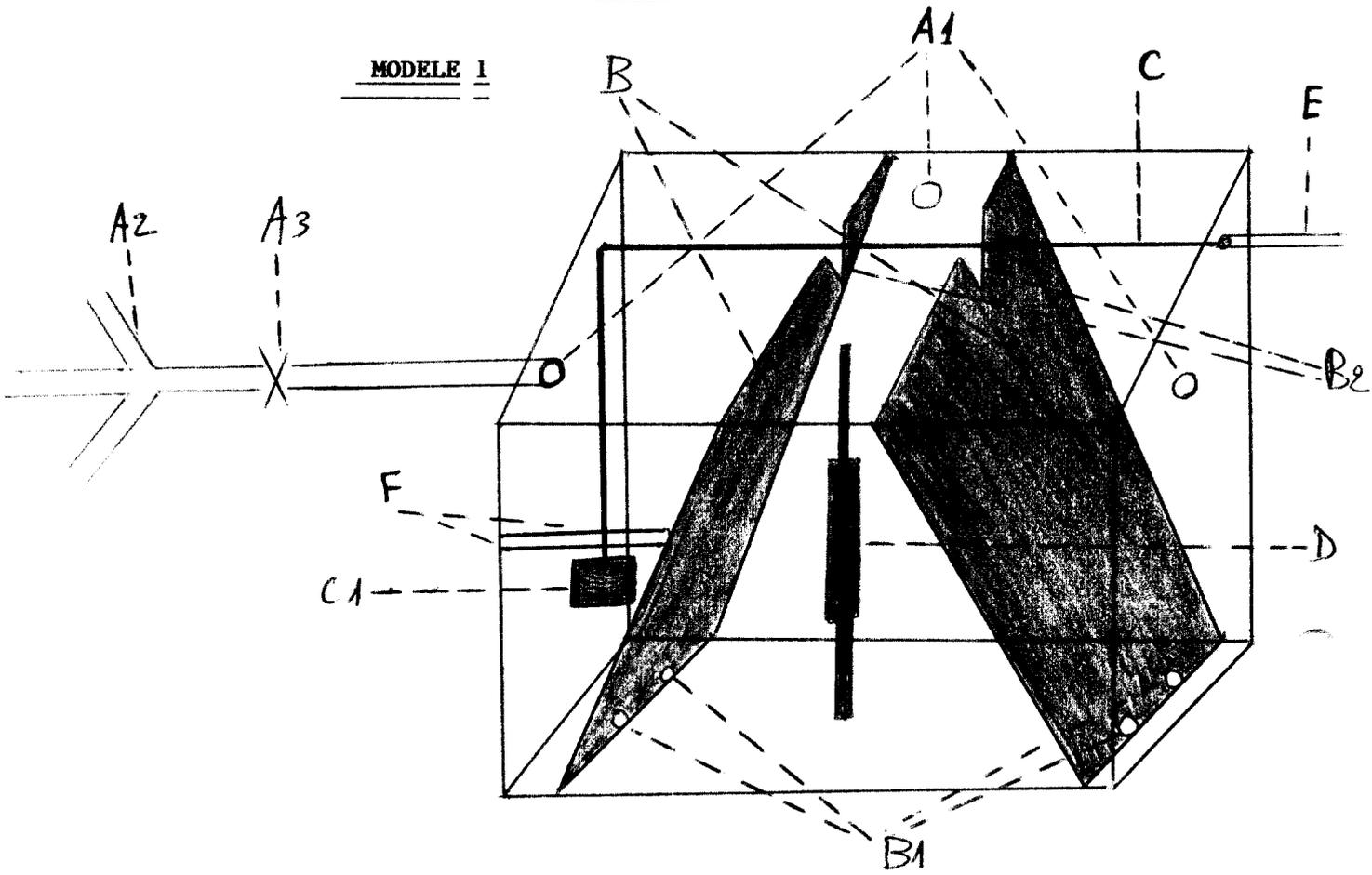
5

- 4- Les séparations (ou la séparation ) d'eau dans la chasse ( B pages 6 et 7).
- 5- Les trous (B 1 pages 6et 7) créés en bas des séparations d'eau à l'intérieur de la chasse.
- 6- Les ouvertures (B2 pages 6 et 7) créés en tête des séparations d'eau pour garder en une seule position dans la chasse l'outil de déclenchement et d'arrêt de l'eau potable dans la chasse.
- 7- La forme de l'outil de déclenchement et d'arrêt de l'eau potable dans la chasse (C pages 6 et 7) .Cet outil prend la forme de double bâtons soudés formant un angle 90°. Un bâton allant horizontalement du point de connections avec le canal de l'eau potable à travers les ouvertures qui se trouvent en tête des séparations. Et l'autre bâton, soudé au premier bâton, descend vers le bas de la chasse avec un moyen flottant au bout ( C1 pages 6et7).
- 8- Les deux bâtons ( F pages 6 et 7 ) autour de l'outil de déclenchement et d'arrêt de l'eau potable dans la chasse .
- 9- Le droit de réviser les variables décisifs pour augmenter ou baisser le nombre de fois la chasse ,remplie en eau usée , peut être utilisée avant qu'elle n'aura besoin de recevoir de l'eau usée pour éviter le déclenchement de l'eau potable .

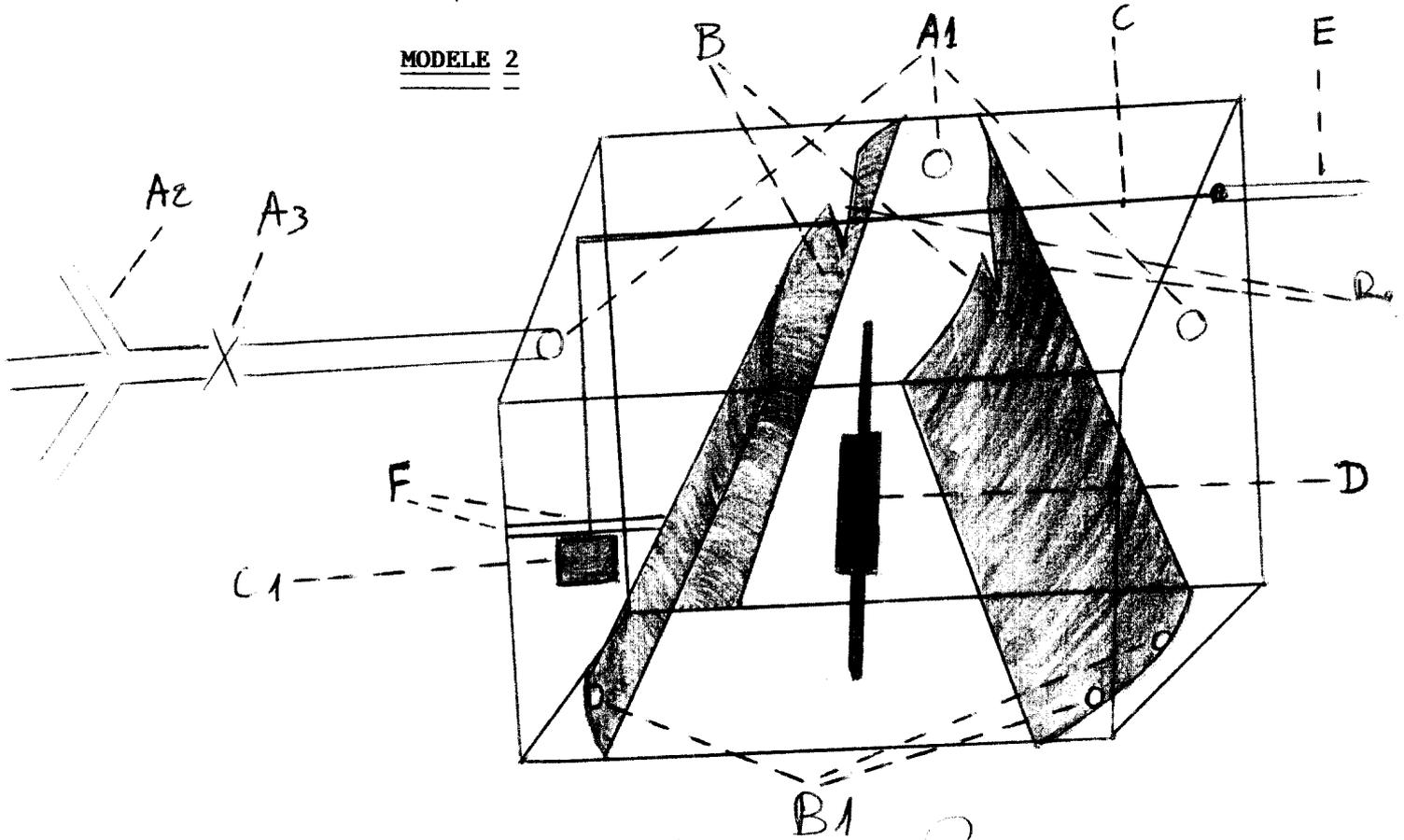
Ben M. S.

6

MODELE 1



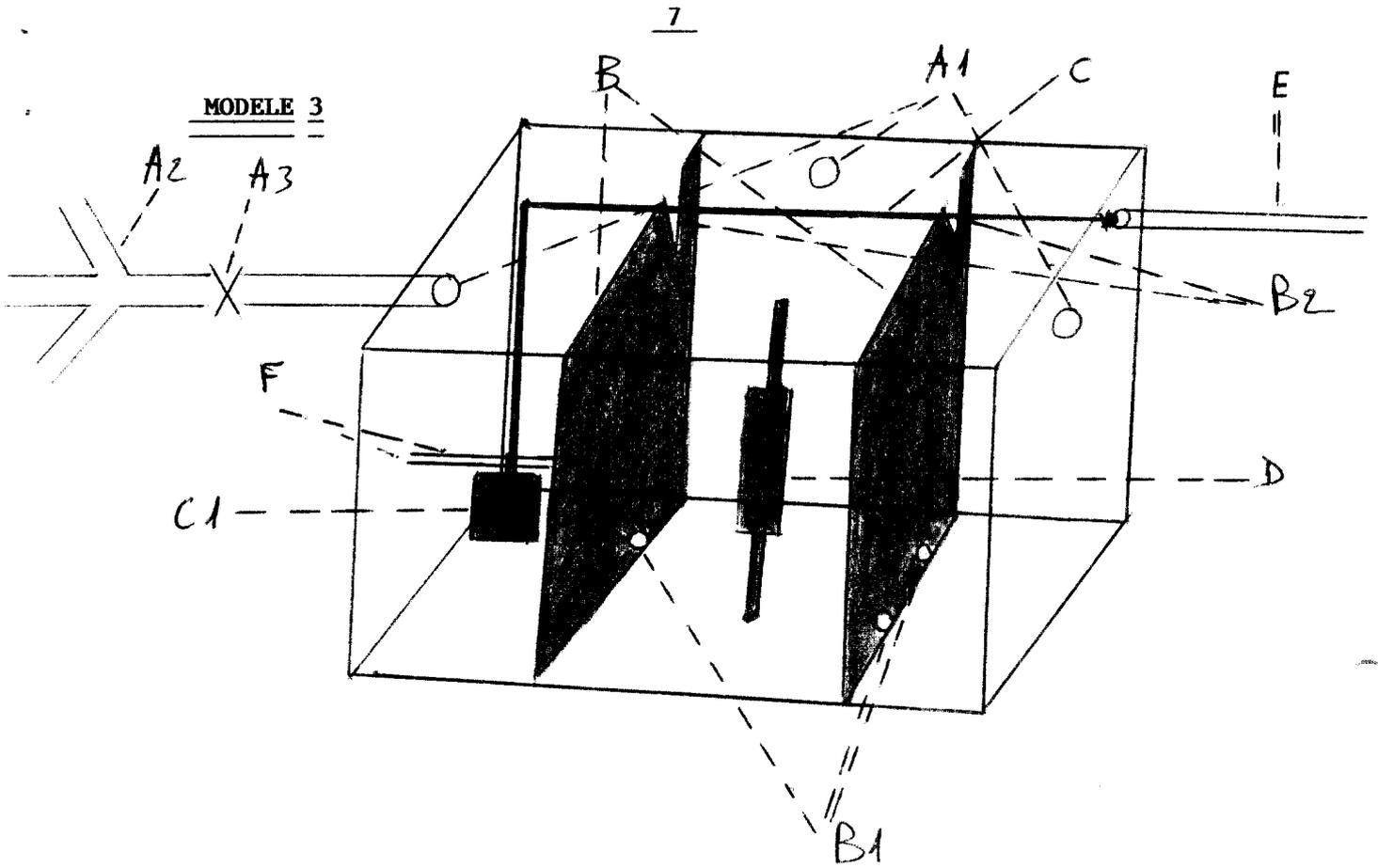
MODELE 2



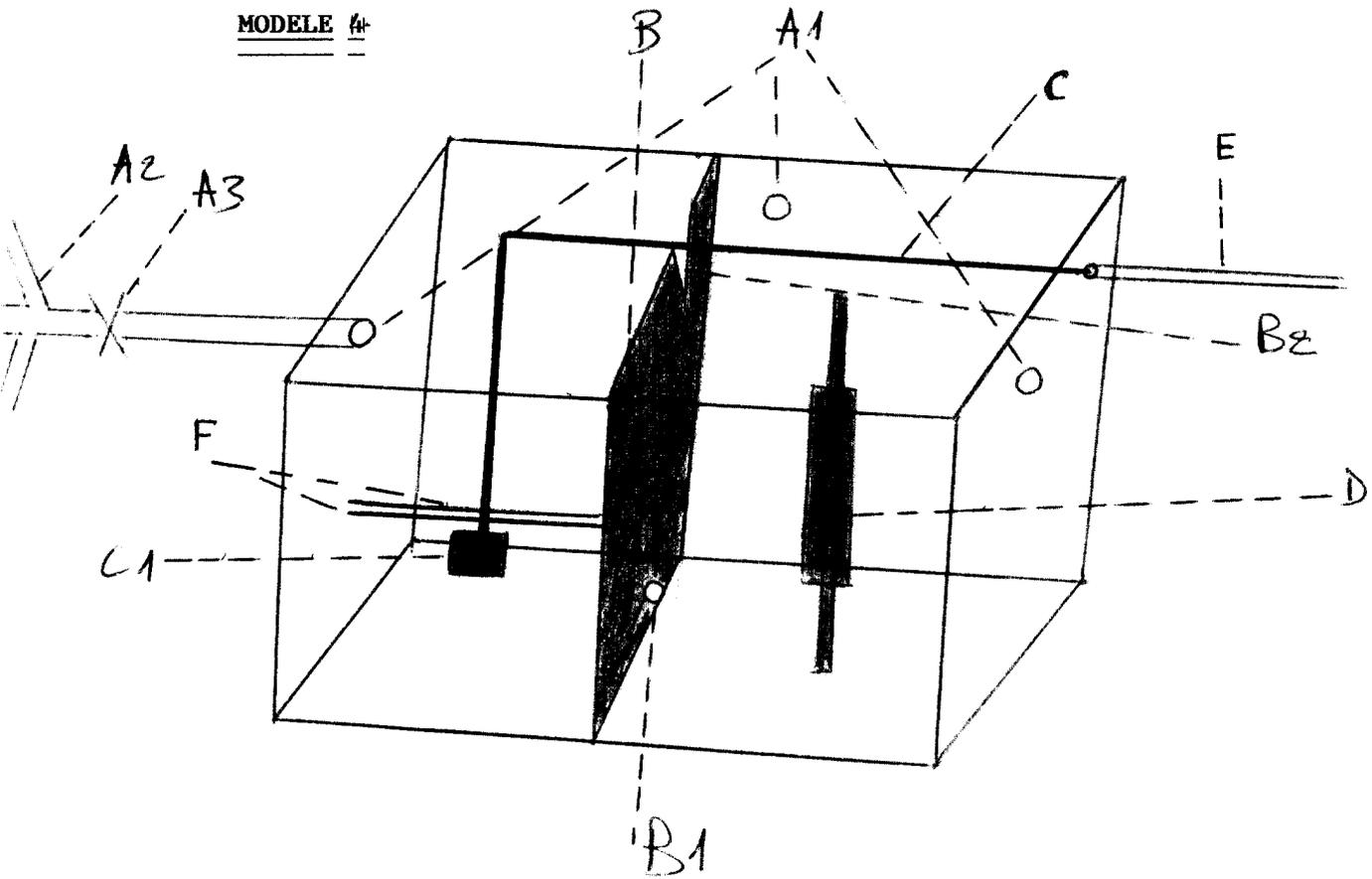
*Beim II &*

*Beim II &*

MODELE 3



MODELE 4



Benn M J

Benn M J