



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER : 1011742A6  
INDIENINGSNUMMER : 09800107  
Internat. klassif. : B65F B30B  
Datum van verlening : 07 December 1999

---

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien  
inzonderheid artikel 22;  
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,  
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;  
Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op  
12 Februari 1998 te 14u40

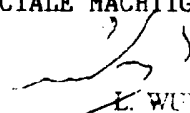
## BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : MOENS August; VAN ALPHEN Walter  
Fruihoflaan 10/4, B-2600 BERCHEM (ANTWERPEN)(BELGIE); Plantin en Moretuslei 192 bus  
9, B-2018 ANTWERPEN (BELGIE)

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van  
de jaartaksen voor : INRICHTING VOOR HET SORTEREN EN REDUCEREN VAN HUISAFVAL.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn  
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van  
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 07 December 1999  
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

  
L. WUYTS  
ADVISEUR

Inrichting voor het sorteren en reduceren van huisafval.

---

Deze uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het reduceren en sorteren van huisafval, om het dan verder te kunnen recycleren.

Het huidige huisafval dat nu in plastieken huisvuilniszakken door de ophaaldienst één tot twee maal per week van de straat naar het vuilnisstort en/of naar de verbrandingsovens verder moet getransporteert worden.

Zodat het dan daar de natuur en milieu verder kan aantasten en de mens verder in zijn eigen eego kan tergen.

Het meer gevaarlijke afval, dat normaal in de groene milieubox zou moeten terechtkomen, om het dan verder via de chemokar af te voeren; is een totale mislukking.

Een eerste positieve stap is gezet door de mensen, die nu stilaan min of meer hun weg gevonden hebben naar de glascontainers aan de straat, om het dan verder te kunnen recycleren.

Deze uitvinding speelt dan ook handig in op deze serieuze problematiek om het behoud van de natuur en herstel ervan.

Het zal er dan ook op aan komen, dat iedere huisvuilgebruiker zijn eigen huisvuil beter zal moeten sorteren, en het volume tot een minimum in massa te reduceren, om het dan verder te kunnen recycleren.

Met het inzicht de kenmerken volgens de uitvinding beter aan te tonen zijn hier enkele voorkeurdragende uitvoeringsvormen beschreven, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin :

figuur 1 een langsdoorsnede van de inrichting volgens de uitvinding weergeeft; het vooraanzicht.

figuur 2 een langsdoorsnede van de inrichting volgens de uitvinding weergeeft; het achteraanzicht.

figuur 3 een dwarsdoorsnede van de inrichting volgens de uitvinding weergeeft; het zijaanzicht.

figuur 4 een dwarsdoorsnede van de inrichting volgens de uitvinding weergeeft; het tegenovergestelde zijaanzicht.

figuur 5 een bovenzicht van de inrichting volgens de uitvinding weergeeft;

figuur 6 een schematische voorstelling van de uitéénneembare opvulbak met afsluitdeksel. ( " MULTI - BRIQUE " ).

figuur 7 een langsdoorsnede van de inrichting volgens de uitvinding weergeeft van de verpulveringsmachine.

## FIGUUR 1 ) VOORAANZICHT VAN DE " MULTI - PRESS "

- 1) MANUEELE HANDDRUKPERS MET 1' ) DRUKELAAT
- 2) VUILSCHUIF
- 3) OPVULAFVALBAK
- 4) PLINT OP WIELTJES
- 5) DEKSEL MET HANDVAT VAN RONDE OPSLAGCONTAINERS
- 6) RONDE OPSLAGCONTAINER
- 7) AFSLUITDEKSEL VAN HANDDRUKPERS

## FIGUUR 2 ) ACHTERAANZICHT VAN DE "MULTI - PRESS"

- 1)BLIKPERS
- 2) PLASTIEKPERS
- 3) GLASPERS
- 4) UITSCHUIFBARE RONDE OPVANGCONTAINER
- 5) COMPACT OPVOUWBAAR TRANSPORTKARRETJE
- 6) VERPULVERINGSMACHINE
- 7) RONDE OPVULCONTAINERS MET AFSLUITDEKSELS
- 8) RONDE OPSLAGCONTAINERS
- 9) PERSKOPPEN

## FIGUUR 3 ) ZIJAANZICHT VAN DE "MULTI - PRESS"

### FIGUUR 4 )

- 1) RONDE OPSLAGCONTAINERS MEET DEKSEL MET HANDVAT  
TOTAAL VAN 3 OPSLAGCONTAINERS PER ZIJDE  
ZODUS 2 ZIJDEN X 3 OPSLAGCONTAINERS IS  
6 OPSLAGCONTAINERS.
- 2) DRUKPERS

## FIGUUR 5) BOVENAANZICHT VAN DE "MULTI - PRESS"

- 1) OPVULCONTAINERS
- 2) GLASPERS
- 3) BLIKPERS
- 4) PLASTIEKPERS
- 5) DRUKPERS VOOR "MULTI - BRIQUE"
- 6) HANDVATEN

## FIGUUR 6 ) UITEENNEEMBARE "MULTI - BRIQUE"

- A) AFSLUITDEKSEL MET HANDGREEP
- B) HET VERSTEK - BOUWSYSTEEM
- C) AFSLUITDEKSEL ALS VERPAKKINGSMATERIAAL
- D) 5 AFZONDERLIJKE PANELEN MET KLIKSISTEEM

## FIGUUR 7) DE "VERPULVER"

- 1) OPVULCONTAINER
- 2) BALLAST MET HANDVATEN
- 3) ELEKTRISCHE MOTOR MET TRANSMISSIE
- 4) RONDRAAIENDE WRIJVINGSPLATEN
- 5) OPENING VOOR AFVOERBUIS
- 6) VUILSCHUIF
- 7) OPVANGCONTAINER VOOR PULPKORREL
- 8) BODEMPLAAT
- 9) DEKSEL MET HANDVAT OMVERPULVER AF TE SLUITEN

## FIGUUR 8) De "Multi - Box"

- 1) GLASPERS
- 2) PLASTIEKPERS
- 3) BLIKPERS
- 4) UITNEEMBARE TRAPEZEVORMIGE OPSLAGCONTAINERS
- 5) HANDVAT
- 6) BUIENRAND
- 7) RONDE UITNEEMBARE OPSLAGCONTAINERS
- 8) BOVENAANZICHT
- 9) DWARSDOORSNEDEN

## Konclusies.

- 
- 1.- Zoals blijkt uit figuur 1, die schematisch ter verduidelijking is weergegeven, bestaat de inrichting volgens de uitvinding uit één aangebrachte manueele handdrukpers. Die eventueel ook electrisch met lucht - en/of oliedruk uit gevoerd kan worden.
  - 2.- Etenresresten of dergelijke van die vorm ( maar geen glas, geen blik, geen papier, geen plastiek, geenchemie.) komen via de vuilschuif (2) in de opvulbak (3) terecht, en wordt dan met de drukpers (1) regelmatig aangedrukt tot een kleinere massa.
  - 3.- Zoals blijkt uit figuur 2, die schematisch ter verduidelijking is weergegeven, bestaat de inrichting volgens de uitvinding uit drie kleinere uitneembare afvalpersen, elks met specifiek doel.(1 - 2 - 3)  
Door deze flexibiliteit van de persen, wordt de ingang vrij gemaakt om het te deponeren geselecteert afval op te slaan in de voorziene ronde containers ( 8) .  
Deze drie kleinere persen kunnen manueel met de hand bedient worden, ofwel met lucht en/of oliedruk.
  - 4.- Pers1; dient om al het blik te vermorzelen tot een kleinere massa.  
Pers 2; zal dienen om al het plastiek te versnipperen tot een kleinere massa.  
Pers 3; zal het glas (o.a. lege Flessen) fijn malen tot een kleinere massa.
  - 5.- Deze drie kleinere persen kunnen tot één universele pers gereduceert worden, met ~~xxx~~ telkemale een variable perskop die voorzien is met verschillende zaag - of kapmessen. .

- 6.- Een compact opvouwbaar transportkarretje is voorzien (5) om de uitneembare opslagcontainers te transporteren naar de voorziene (nog te voltooien ) opslagcontainers aan de straat.
- 7.- Zoals blijkt uit figuur 3, die schematisch ter verduidelijking is weergegeven, bestaat de inrichting volgens de uitvinding uit minimum drie langwerpige plastieken containers ( 1), met sluitstop (2) met handvat (3).
- 8.- Deze opslagcontainers zijn zeer geschikt om wit van gekleurd glas te scheiden, om ze dan zo verder naar de voorbestemde afvalcontainer aan de straat te ledigen, (in de alomgekende wit - groene glascontainers.)
- 9.- ZOALS blijkt uit fig 4, (idem als fig.3 ) die schematisch ter verduidelijking is weergegeven, bestaat de inrichting volgens de uitvinding ook uit minimum drie uitneembare opslagcontainers met handvat (1).
- 10.- Deze opslagcontainers zijn zeer geschikt om de versnipperde plastic en de vermörzelde blikken in op te slaan.(1)  
De derde is zeer geschikt om chemie of dergelijke in op te slaan. (1).
- 11.- Zoals blijkt uit figuur 5, die schematisch ter verduidelijking is weergegeven, bestaat de inrichting volgens de uitvinding uit een uitéénneembare opvulbak met afsluitdeksel. (A).  
Eens opgevuld en samengeperst, wordt deze opvulbak hermetisch afgesloten, en krijgt een andere dimensie; en kan dan tot een volwaardig bouw materiaal beschouwd worden. ("Multi - Brique")
- 12.- DOOR HET bijhorend afsluitdeksel met handgreep, ontstaat er een perfect bouw - versteksysteem (B).  
Levens krijgt dit afsluitdeksel een meervoudige functie; als verpakking, (C), zeer compact, om de ledige "Multi - Brique" aan te bieden, tezamen met opvouwbaar karton om papier op te slaan.

12.- Deze "Multi - Brique" voldoet aan meerdere eigenschappen om also tot meerdere doeleinden benut te kunnen worden.

1) AFMETINGEN : (voorbeeld)            breedte : 250 mm.  
                                                 diepte : 500 mm.  
                                                 hoogte : 250 mm.

Afmetingen en vorm kunnen naargelang de behoefte aangepast worden, ook kleuren kunnen naargelang behoefte, mits een aangepast tintje voor de nodige decoratieve uitstraling zorgen.

2) OPVOUWBAAR - met KLIKSISTEEM;

zie figuur ( D )

EIGENSCHAPPEN; (3)

alle eigenschappen van P.V.C. ( Polyvinylchloride )  
m;a;w; een levenslang behoud, geur en reukvrij, waterdicht  
en bestand tegen alle weers en al zijn natuurelementen, vuurbestendig, anti corrosie, enz.

4) DOELEINDEN ;

Het saneren van storten en of vergiftigde gronden.

Het ophogen en versterken van waterdijken, golfbrekers, duinen.

Het aanleggen van parkeerterreinen, pleinen, enz.

Het bouwen van grondvesten, waterdichte kelders, enz.

Het bouwen van structuren rond rioleringen, pijpen, enz.

Het bouwen van loodsen, huizen, enz.

Het aanleggen van verharde wegen, fietspaden, enz.



13. - Deze uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het verpulveren van etensresten en dergelijke tot fijne pulpkorrel. ("DE VERPULVERINGSMACHINE" )
- 14.- ZOALS BLIJKT uit figuur 7, die schematisch is voorgesteld bestaat de inrichting volgens de uitvinding uit een opvulcontainer (1) waarin zich een ballast (2) bevindt die voor een neerwaartse druk moet zorgen op de etensresten.
- 15.- ONDERAAN BEVINDT zich een elektrische motor (3), met transmissie, om de ronddraaiende wrijfplaten, de etensresten tot fijne pulpkorrel fijn te malen. (4)
- 16.- Een opening met afloop (5) en een opvangcontainer (7) is onderaan voorzien.
- 17.- Bovenaan is de vuilschuif voorzien (6).
- 18.- Eens de opvangcontainer (7) gevuld is kan deze overgeheveld worden om de Multi Brique op te vullen om samen geperst te worden.

De verpulver neemt plaats achter de Multi Brique.

- 19.- Zoals blijkt uit figuur 8, die schematisch is voorgesteld bestaat de inrichting volgens de uitvinding uit een Multi Box; met meerdere opslagcontainers, met de drie kleinere persen voor glas, plastic, en blik. Deze Multi Box is speciaal ontworpen voor appartementen voorzien van vuilschuif, met vuilnisschacht.

09800107

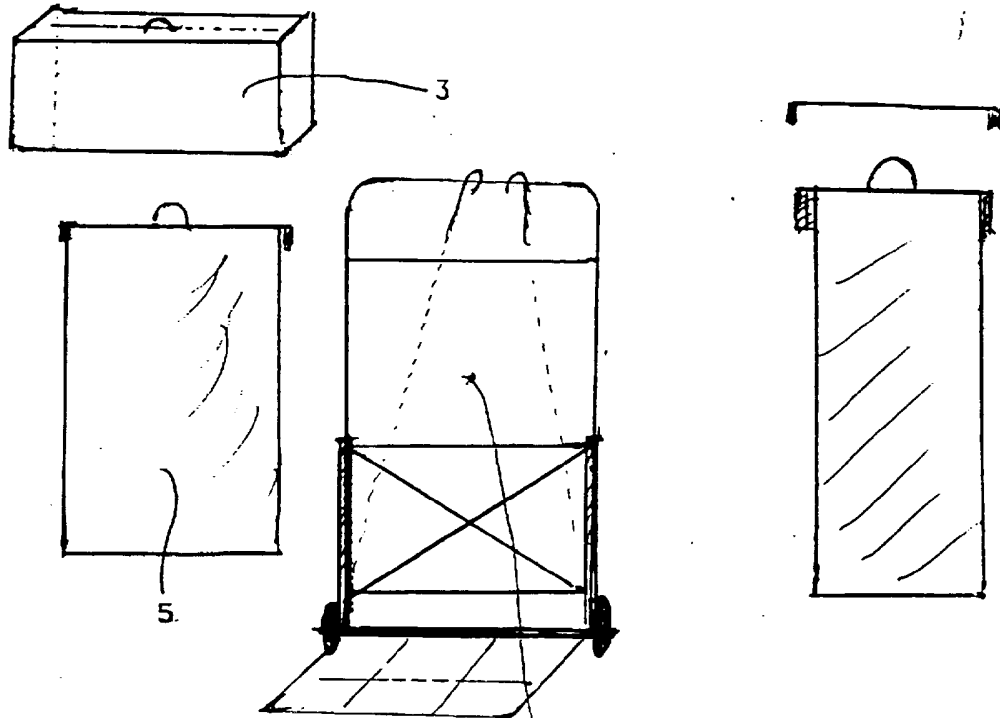
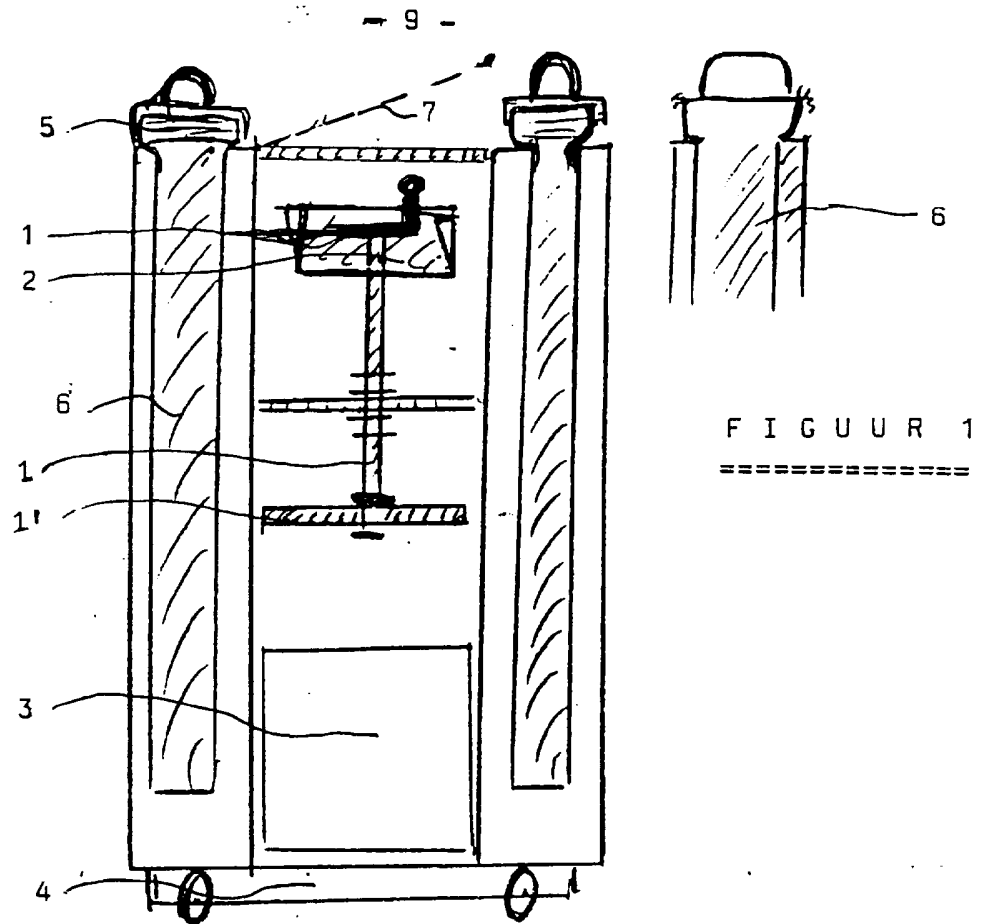
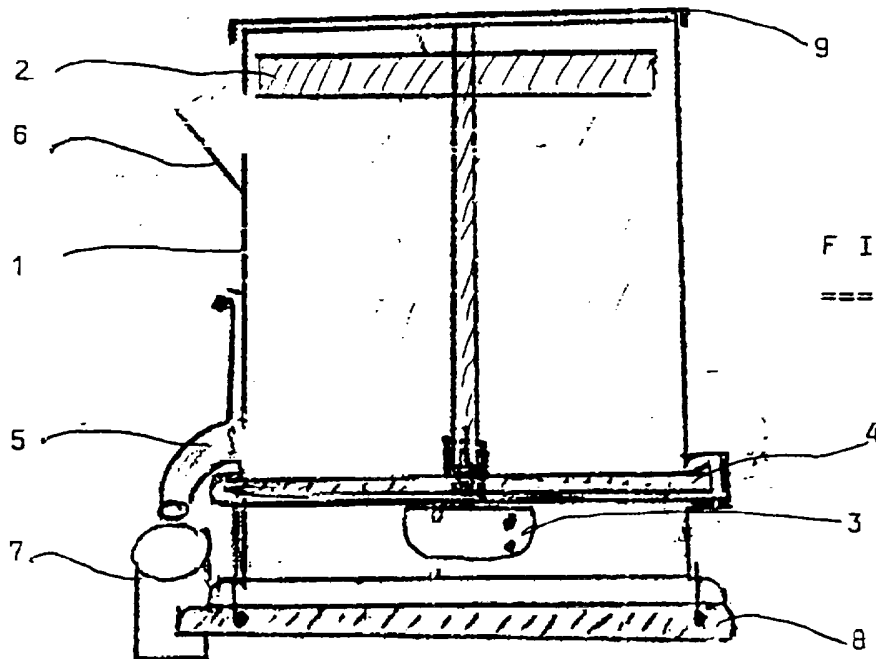
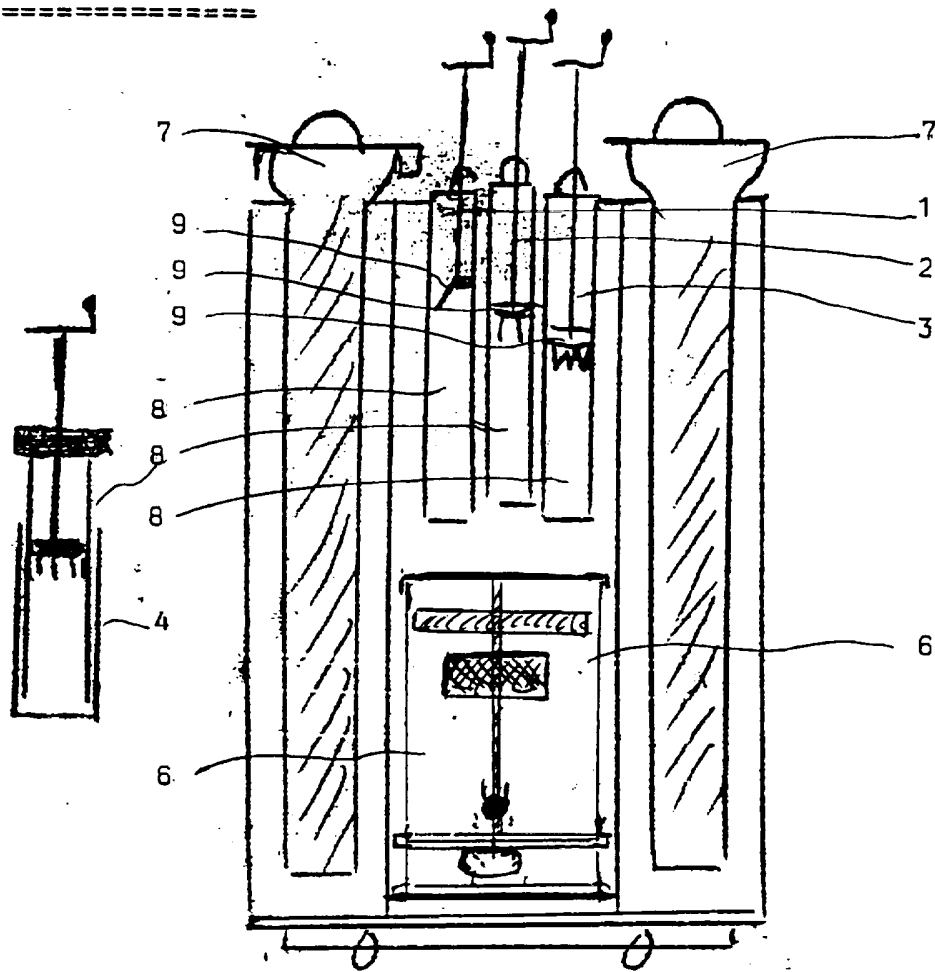


FIG. 2 - (5)

FIGUR 2

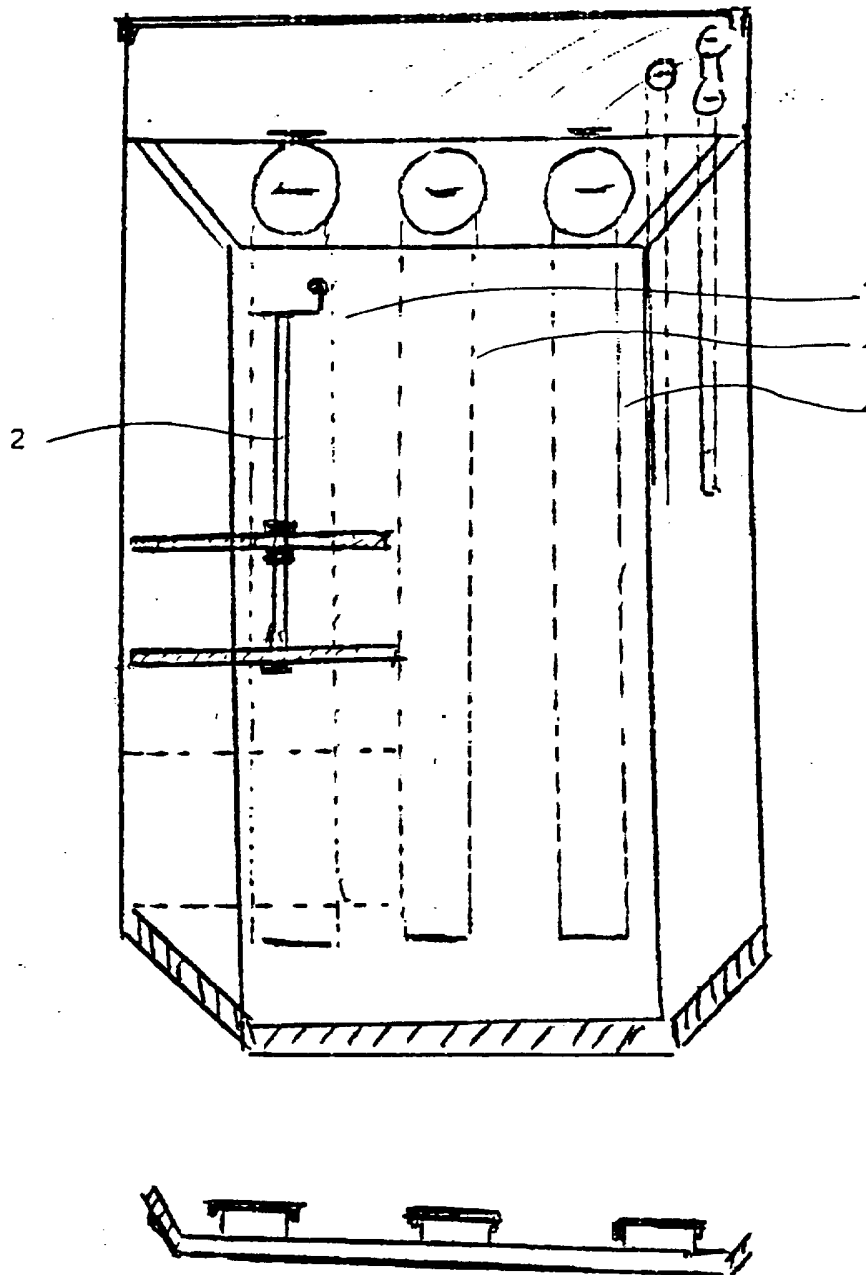


FIGUR 7

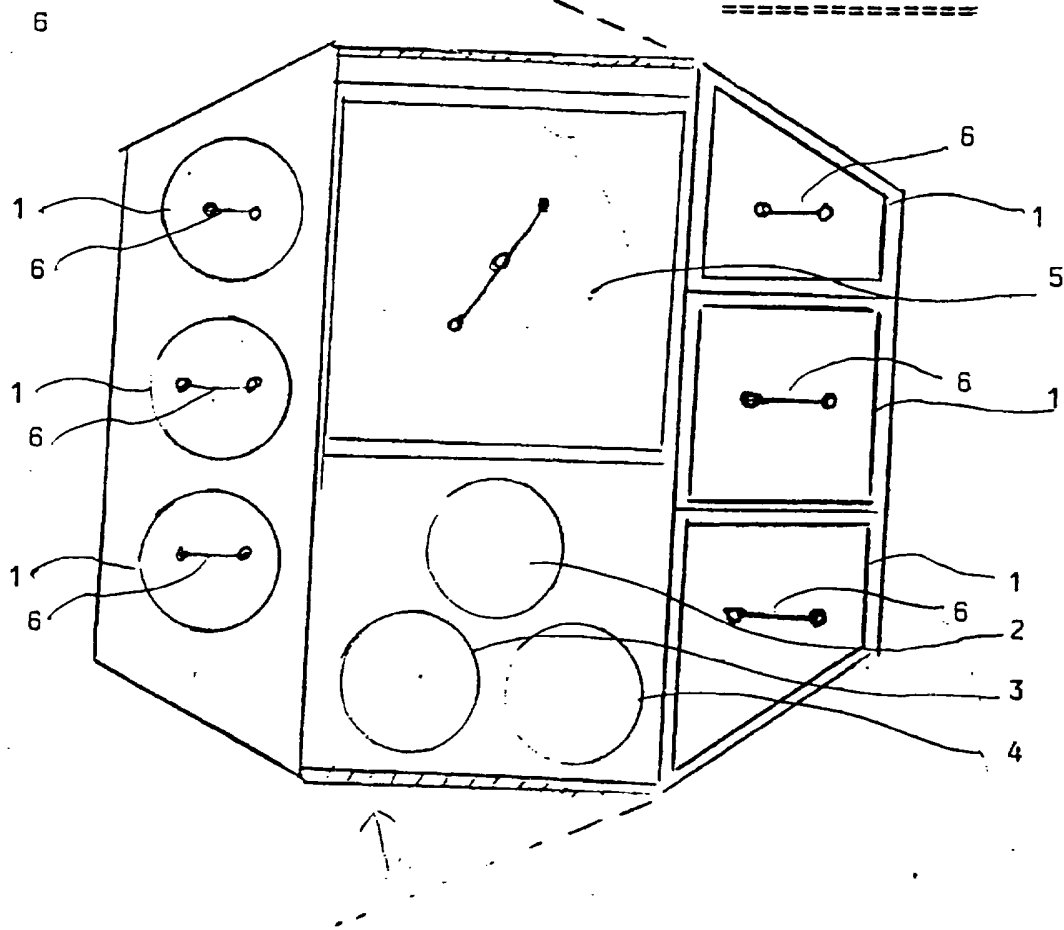
09800107

- 11 -

FIGUUR 3  
=====a=====  
FIGUUR 4  
=====

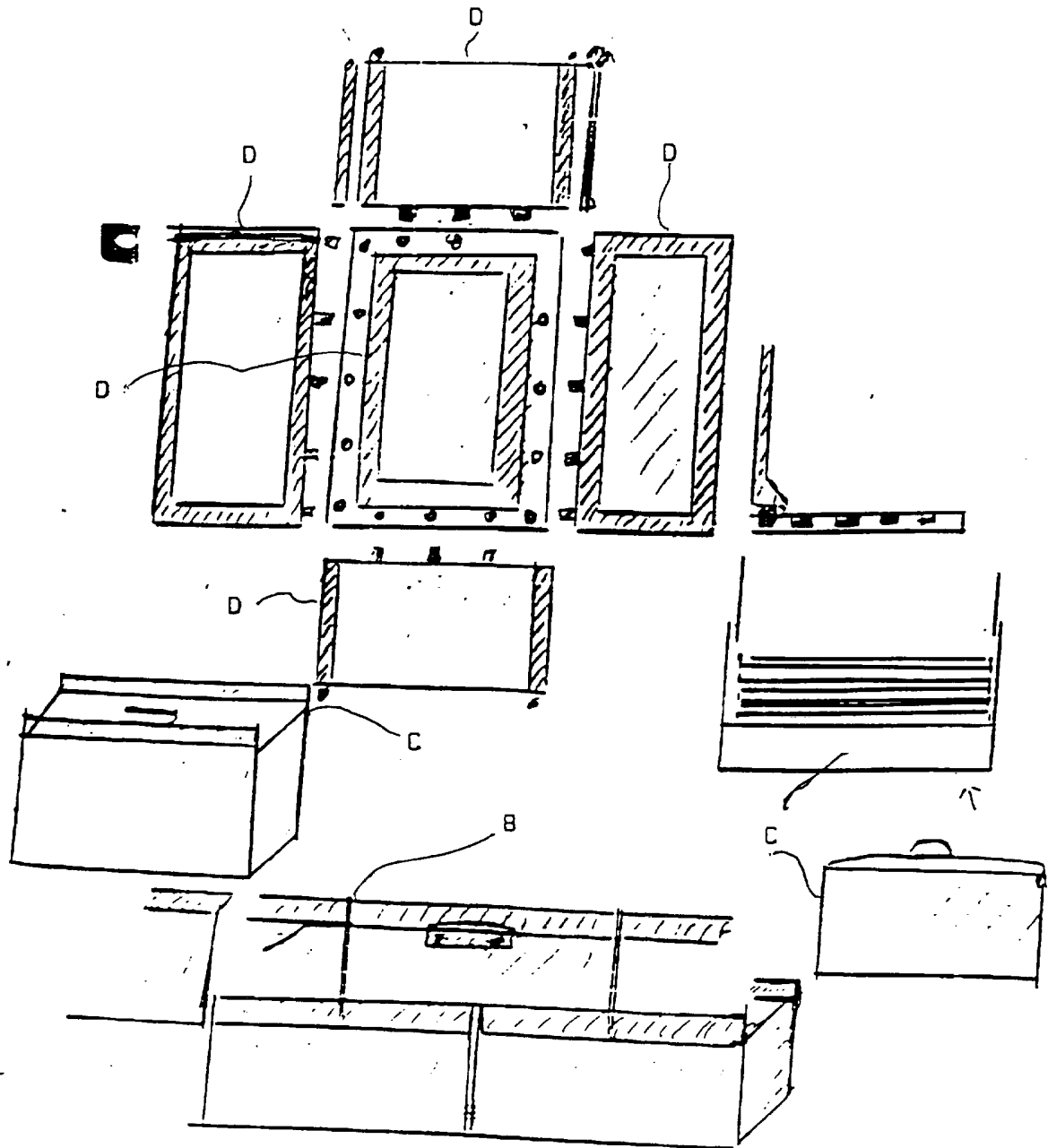


FIGUR 5



F V I G U U R 6

=====



FIGUR 8

=====

