



19



CONFÉDÉRATION SUISSE

INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

11 CH 688 315 A5

51 Int. Cl.⁶: B 65 D 006/40
A 01 K 001/035

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

12 FASCICULE DU BREVET A5

21 Numéro de la demande: 03240/92

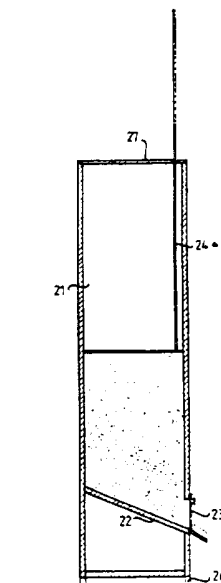
22 Date de dépôt: 20.10.1992

24 Brevet délivré le: 31.07.1997

45 Fascicule du brevet
publiée le: 31.07.199773 Titulaire(s):
André Suter, construction de maquettes,
12, route du Moulin, 1723 Marly (CH)72 Inventeur(s):
Suter, André, Fribourg (CH)

54 Silo pour stocker les matériaux destinés au bac de déjections des besoins pour animaux domestiques, notamment des chats.

57 Le silo comporte essentiellement un récipient (21) au fond duquel un plan incliné (22) permet la chute du matériau dans le bac à déjections, une fermeture en forme de trappe à glissière (23) fixée sur le devant, une jauge prévue pour contrôler la quantité de matériau encore disponible, soit amovible (24), soit par transparence ce qui a pour but de faciliter le réapprovisionnement.



Description

Les matériaux que l'on met dans le bac de déjections des animaux domestiques sont achetés, en général, dans des sacs en papier. L'emploi est espacé dans le temps ce qui a pour conséquence de devoir stocker dans une habitation des réserves encombrantes et souvent mal rangées, mal gérées.

L'invention a pour but de remédier à cet état de choses afin que ces sacs ne se trouvent pas en désordre dans l'habitation, qu'ils ne se renversent pas et que le matériau ne se répande pas sur le sol, plus spécialement pour qu'ils n'encombrent pas certains espaces souvent très petits. L'idée d'un silo étroit et assez haut apporte propreté, hygiène et facilité d'emploi dans le coin du bac à déjections.

Un silo peut être construit en bois, métal, matières synthétiques ou toutes autres matières adéquates. Il peut avoir des tailles et des formes différentes, afin que chaque modèle réponde aux besoins particuliers et s'adapte aux configurations diverses, selon le local auquel il est destiné.

Ces buts sont atteints par, entre autres, l'invention définie à la revendication 1.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description de formes particulières de la réalisation, données à titre d'exemples en regard des dessins sur lesquels:

- les fig. 1-2-3 représentent une réalisation prismatique
- les fig. 4-5-6 représentent une réalisation cylindrique
- les fig. 7-8-9-10-11 sont des représentations de systèmes multiples

La présente invention concerne des silos servant à stocker les matériaux devant être utilisés dans le bac à déjections des animaux domestiques, notamment des chats. On connaît déjà des systèmes de silos, mais celui-ci est nouveau en ce qu'il apporte une solution jusqu'ici inexistante en ce domaine du stockage des matériaux pour les bacs à déjections des animaux domestiques. Cette invention pallie à l'inconvénient du stockage des sacs en papier contenant les-dits matériaux. Elle apporte donc ordre, propreté et hygiène dans l'espace réservé aux bacs de déjections.

Le silo peut être construit selon les fig. 1, 2, 3, c'est-à-dire de forme carrée ou rectangulaire, par quatre panneaux, par exemple en bois ou matériaux similaires, dont le panneau frontal comporte une ouverture par laquelle passe un plan incliné 22, lequel plan continue à l'intérieur du silo, de façon à ce que le matériau puisse descendre dans le bac à déjections par son propre poids. Un système de fermeture à glissière 23, ou tout autre système, notamment à bascule, permet de procéder au remplissage de la caisse, ou à l'arrêt de cette action. Le bord du plan incliné extérieur, ou bec de déversement 31 s'arrête à une hauteur déterminée par le bord supérieur du bac à déjections, de telle façon que celui-ci passe sous le bec de déversement, et que le remplissage soit ainsi facilité. Un couvercle

27 recouvre le haut du silo pour empêcher les poussières de s'élever dans l'espace occupé. Un trou est aménagé dans ce couvercle de façon à laisser passer la tige verticale de la jauge 24. Cette jauge se compose de la tige verticale qui s'insère dans un plateau, lequel plateau repose sur le matériau; ainsi la jauge descend en même temps que le matériau, indiquant ainsi l'état de remplissage du silo et le besoin de réapprovisionnement.

Un autre exemple de réalisation se réfère aux fig. 4, 5, 6, lesquelles représentent un silo construit par exemple en matière synthétique. La différence avec le silo de la fig. 1 consiste essentiellement:

- a) en la différence de matériau utilisé et sa forme
- b) en ce que le système de la jauge 24a est réalisé de la façon suivante: un espace vertical est aménagé sur toute la hauteur du silo depuis le plan incliné; dans cet espace est inséré p.ex. une plaque de plexiglas qui permet de voir l'état de remplissage par transparence. Le reste du système, notamment du bec 32, est similaire.

Les exemples des fig. 7, 8, 9, 10, 11 se réfèrent aux mêmes principes de constructions que les silos décrits précédemment, à la différence près qu'ils sont multiples par continuité et juxtaposition fig. 7 ou plus conséquents de volume avec des séparations intérieures fig. 8, 9, 10, 11. Les principes de remplissage, de déversement dans les bacs à déjections, de fermeture-ouverture, de jauges, sont en tous points identiques et servent aux mêmes fins.

Les couvercles supérieurs pourraient éventuellement comporter un système non figuré évitant d'être soulevés, par glissement sur un axe central ou tout autre système similaire simple.

Revendications

1. Silo pour stocker le matériau du bac des déjections des besoins pour animaux domestiques, notamment les chats, comportant un récipient proprement dit (21), avec un fond intérieur incliné (22) permettant le déversement automatique du matériau dans le bac, une jauge (24 et 24a) permettant de voir l'état de remplissage et le besoin de réapprovisionnement, un système d'ouverture-fermeture (23) permettant de commencer ou interrompre le remplissage, et un couvercle (27-29).

2. Silo selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est en bois, de forme carrée ou rectangulaire (fig. 1-2), en plan (fig. 3), avec jauge par plateau et tige (24) qui descend au fur et à mesure que le matériau est utilisé, et qui comporte un système de fermeture à glissière ou à bascule (23), avec pieds caoutchouc (26) vissés pour éviter la détérioration du bois, et un couvercle avec perforation (27) pour le dépassement de la jauge (24).

3. Silo selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est de construction en matière synthétique de forme cylindrique (fig. 4 et 5), en plan (fig. 6) comportant une jauge (24a) par transparence, un pied-couronne inséré ou collé (28), un système de fermeture à glissière (23) et un couvercle rond (29).

4. Silo, notamment pour parcs d'animaux, chatte-

ries, refuges (fig. 7–8–9–10–11), selon les revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il comporte plusieurs compartiments avec systèmes de fermetures analogues (23), permettant de stocker plusieurs matériaux différents.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

3

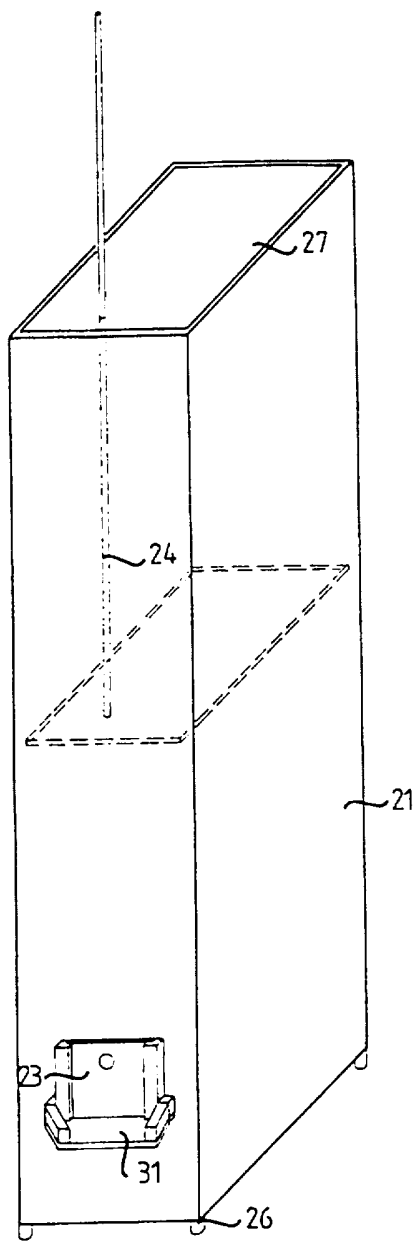


Fig. 1

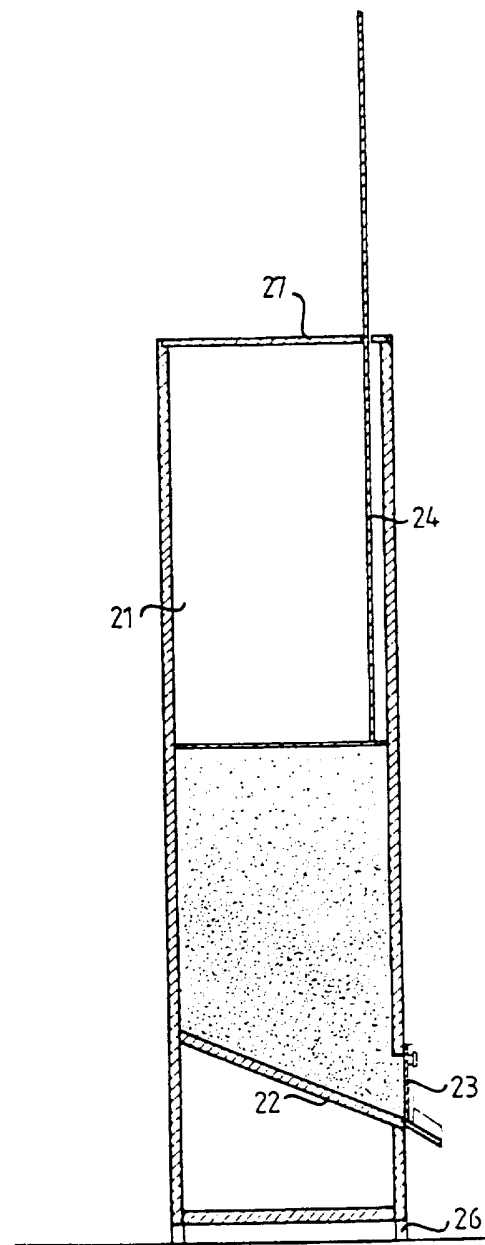


Fig. 2

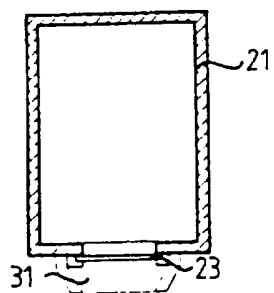


Fig. 3

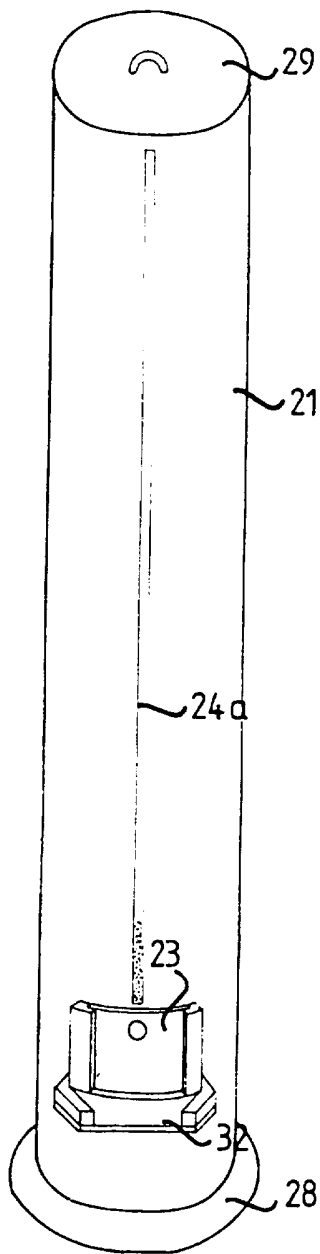


Fig. 4

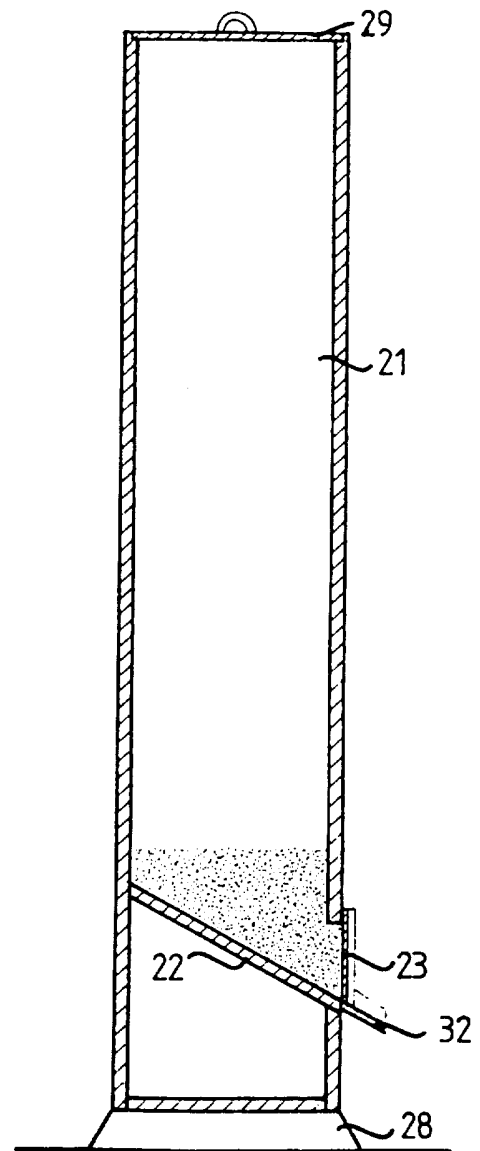


Fig. 5

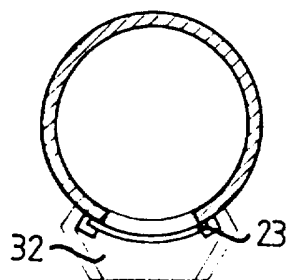


Fig. 6

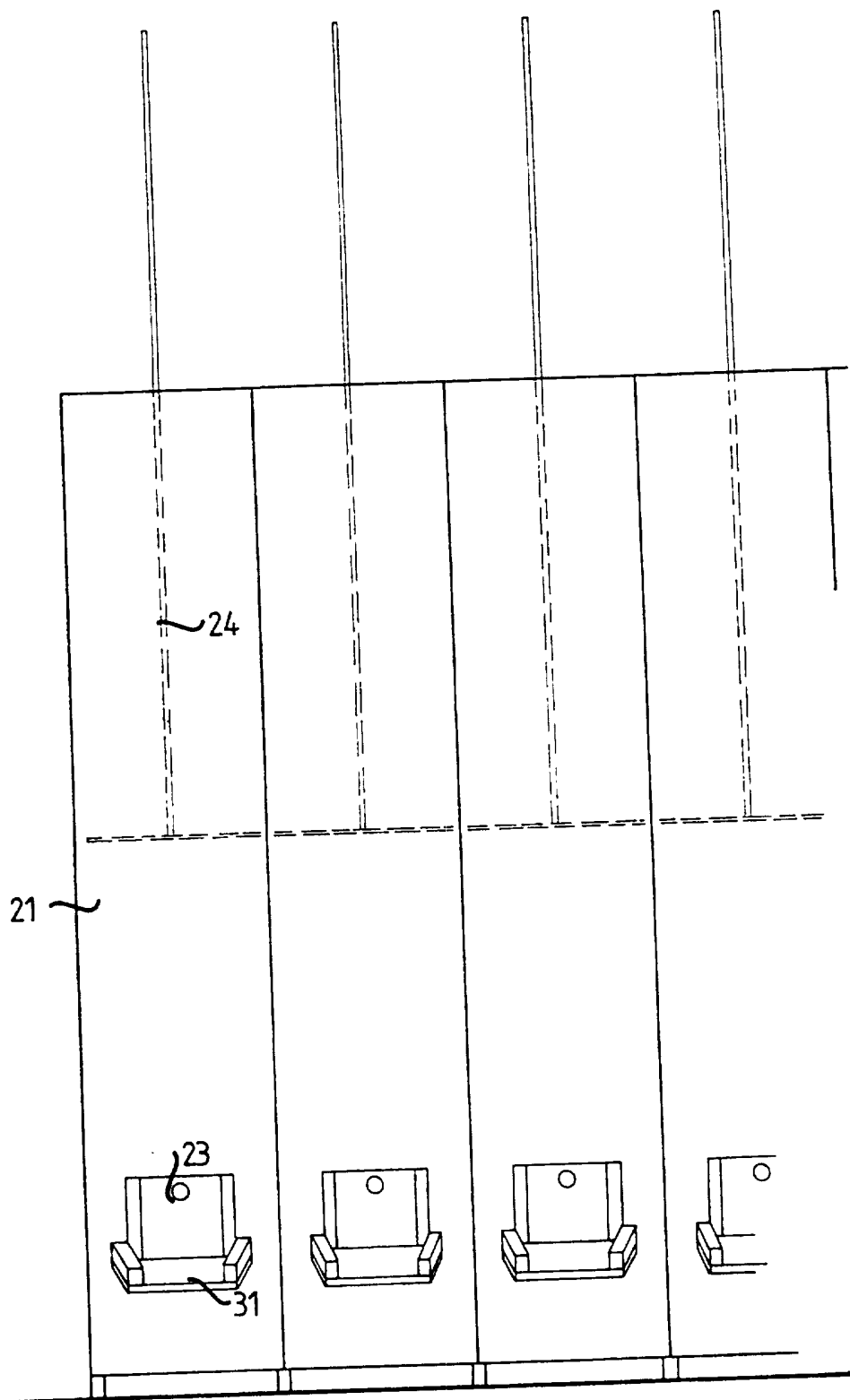


Fig. 7

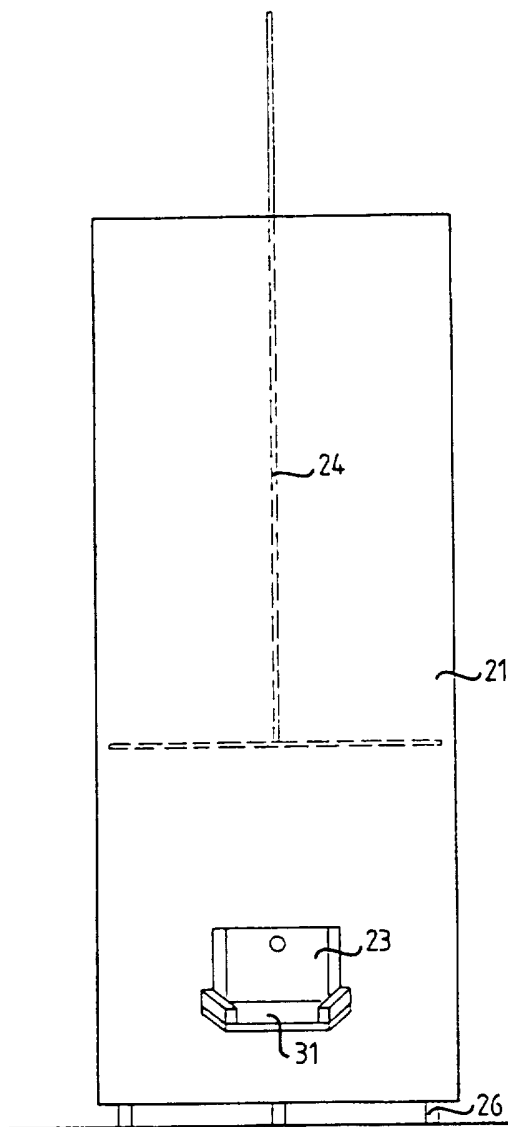


Fig. 8

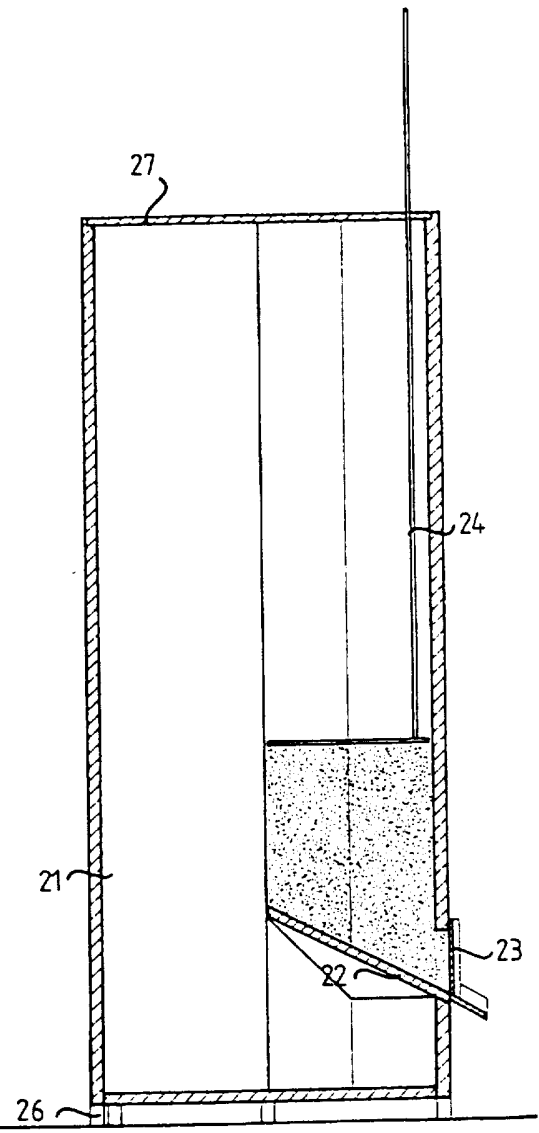


Fig. 9

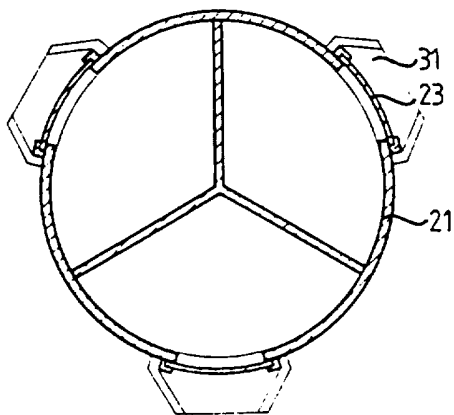


Fig. 10

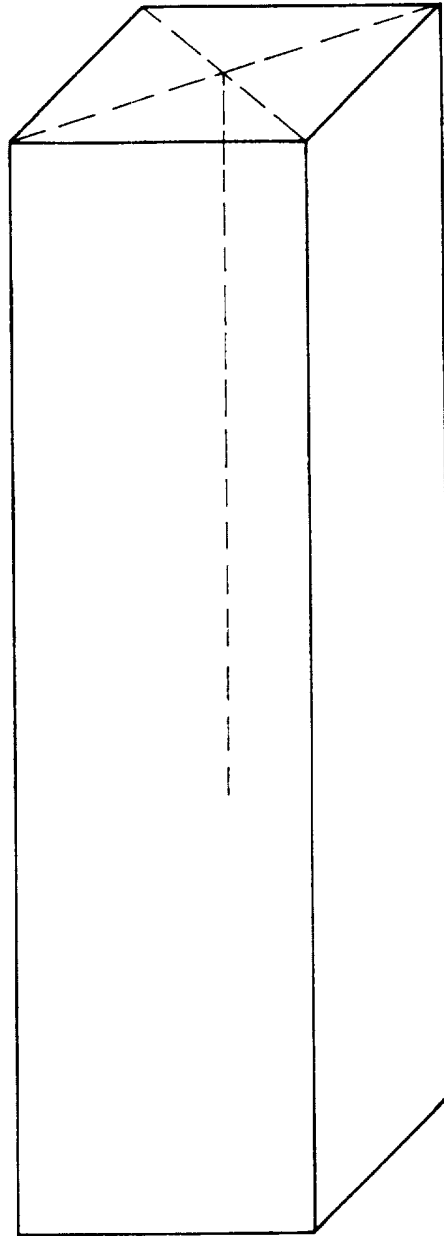


Fig. 11