



(22) Date de dépôt/Filing Date: 2002/08/27

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 2004/02/27

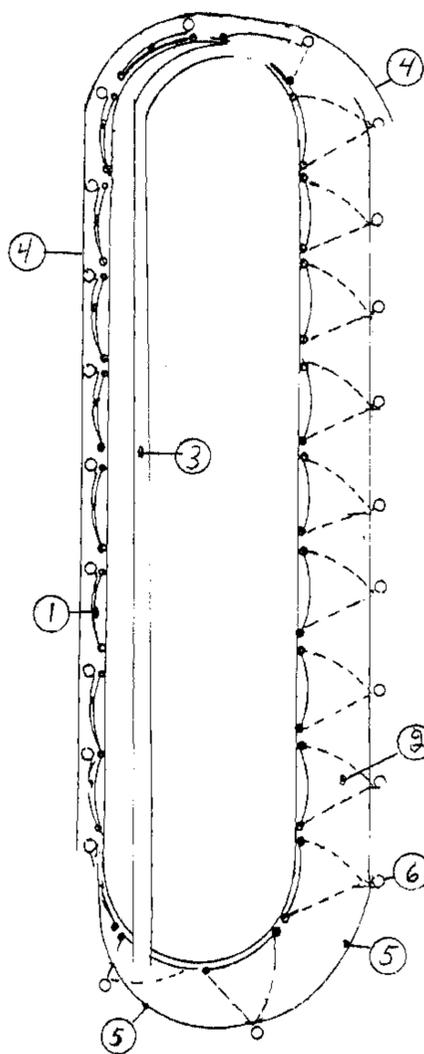
(51) Cl.Int.⁷/Int.Cl.⁷ F03B 17/04

(71) Demandeur/Applicant:
AREL, RICHARD, CA

(72) Inventeur/Inventor:
AREL, RICHARD, CA

(54) Titre : MOTEUR A FLOTTEUR AVEC POIDS

(54) Title: FLOAT ENGINE WITH WEIGHTS



Moteur à flotteurs avec poids

But : AVOIR UN MOTEUR QUI NE POLLUE PAS.

Dessin No 1 et No 2:

Ce dessin nous montre un système de flotteurs complètement immergés . Lorsqu'ils tourne, les flotteurs gonflés (2) entrent dans un glissoir(4) du haut et sont obligés de fermer. Le flotteur(1) du bas qui est dégonflé entre dans un glissoir(5) et est obligé de se gonfler.

Le transfert d'air dans le dessin No1 se fait par un boyau qui relie les 2 flotteurs. Dans le dessin No 2 , le transfert d'air se fait par le tube (3) qui relie les 2 flotteurs.

Dessin No 3 et No 4

Ce dessin nous montre un système de poids qui forcent le flotteur du bas à s'ouvrir. Le glissoir (27) permet au poids de se déplacer sur l'arbre de commande (26).

Le dessin No 4 montre clairement le fonctionnement. Le glissoir (23) donne une direction à suivre au poids (22). Ce glissoir peut être remplacé par une poulie excentrique (cam). La coordination (timing) entre le système de flotteurs et le système de poids sera fait par les engrenages (25) et (26) ou par système hydraulique.

Dessin No 5 et No 6

Ce dessin nous montre le même principe de poids qu'au dessin No 3 et No 4 pour forcer les flotteurs à ouvrir.

Vous remarquerez que ces poids nous font penser à des cylindres. On peut changer le système de poids pour un système de cylindres à air, hydraulique ou à gaz comprimé. Avec ce système , le glisseur(5) pourra être amovible.

Dessin No 7

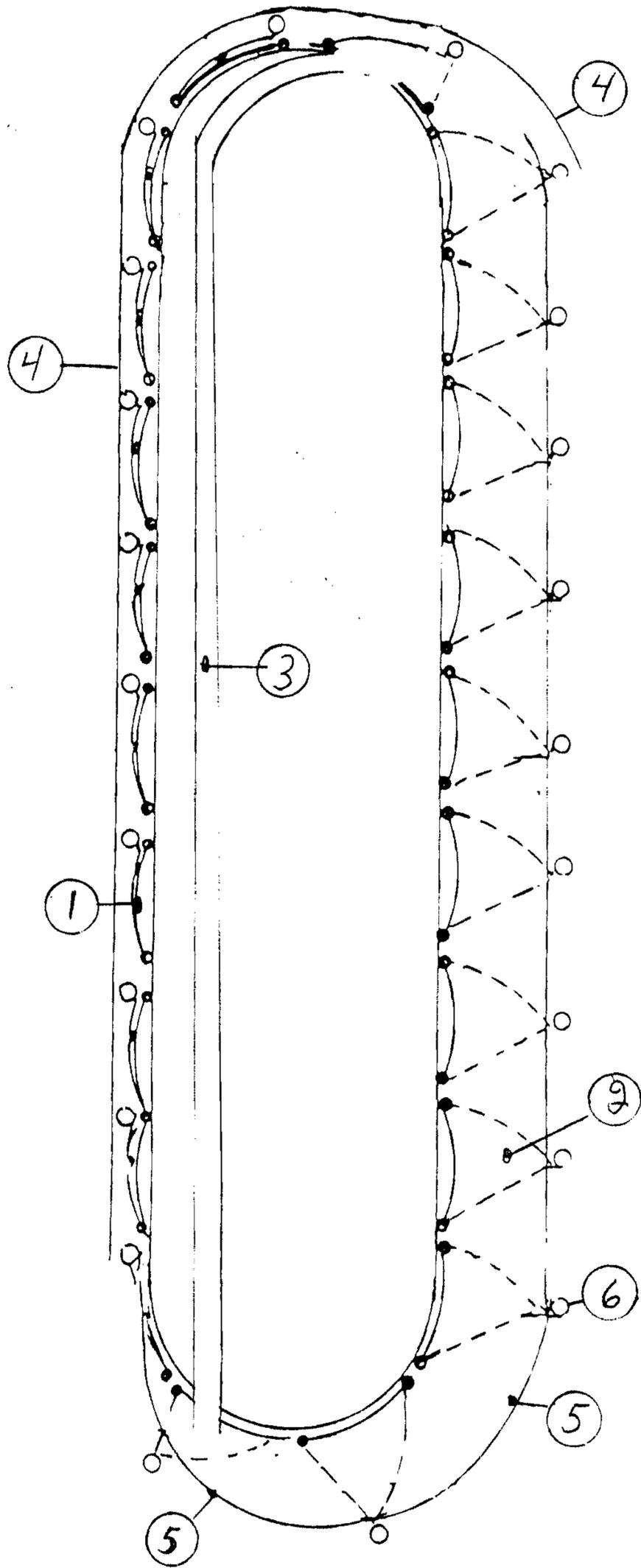
Ce dessin nous montre une roue très lourde avec un poids nécessaire pour ouvrir le flotteur si elle est en bas, pour fermer le flotteur si elle est en haut. Cette roue roule sur coussinet et elle peut être dentelée si nécessaire. On pourra utiliser ce système avec les moteurs du dessin No1 et du dessin No 2.

Dessin No 8

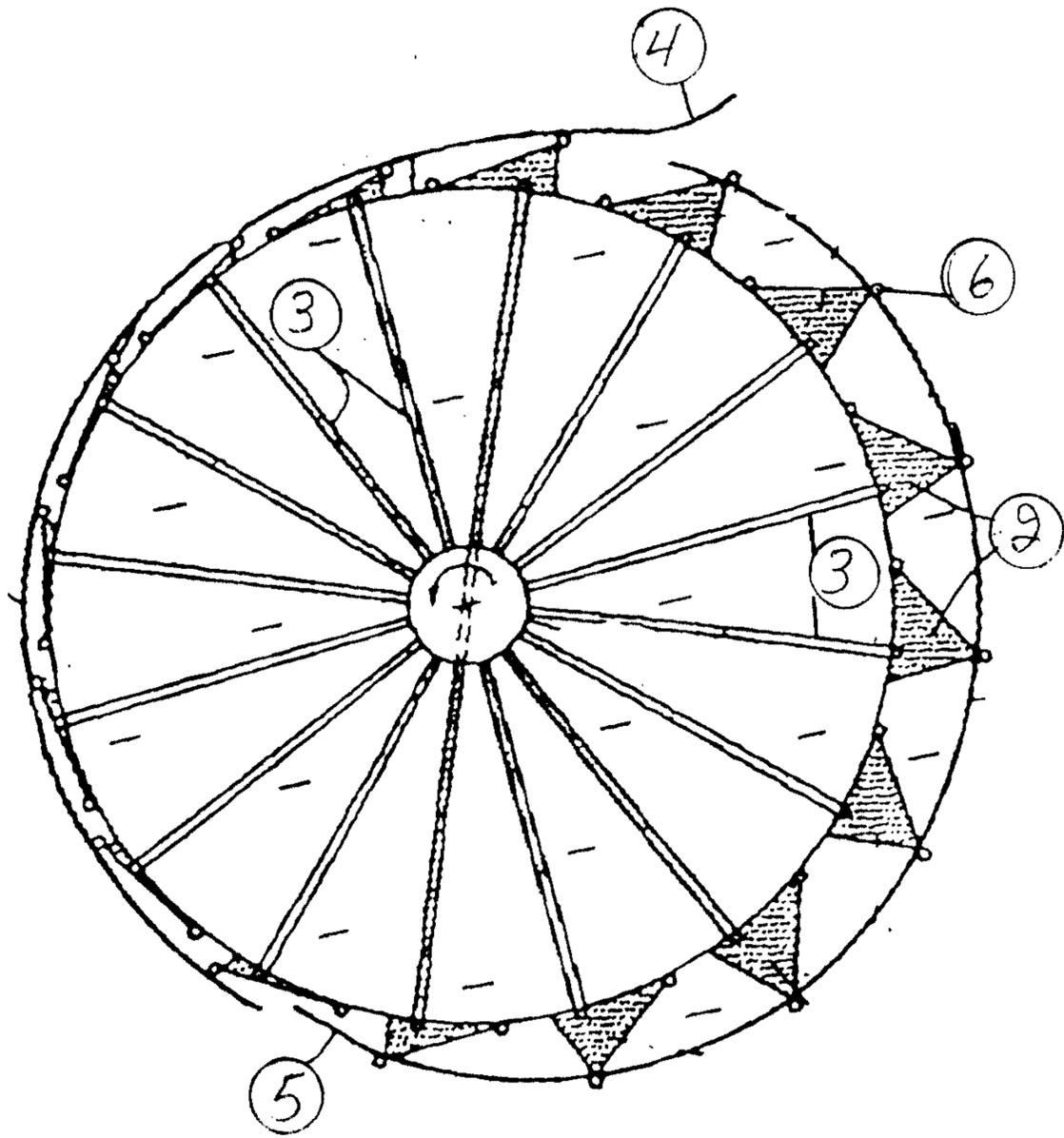
Ce dessin nous montre le poids(30) qui roule dans une cage(22). Le poids(30) a de petits coussinets (28) qui lui permettent de se déplacer dans la cage (22). Ces systèmes de poids forcent le flotteur du bas à ouvrir et le flotteur du haut à fermer.

LISTE DE PIÈCES

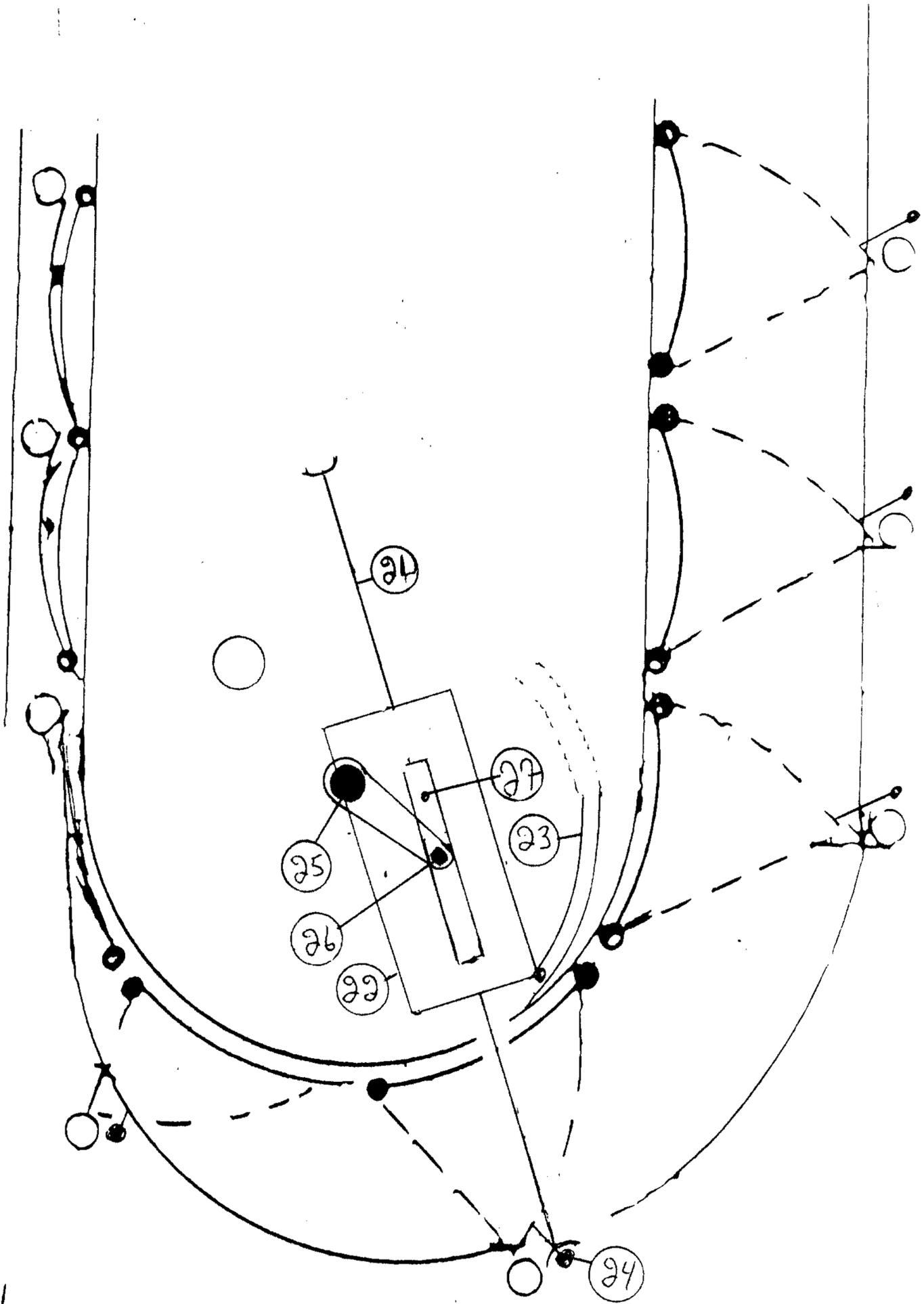
- 1- Flotteur fermé.
 - 2- Flotteur ouvert.
 - 3- Boyau ou tube qui sert au transport de l'air ou gaz léger.
 - 4- Glissoir qui sert à fermer les flotteurs et les maintenir fermés.
 - 5- Glissoir qui sert à ouvrir les flotteurs et les maintenir ouverts.
 - 6- Roue au bout des flotteurs qui s'appuie sur les glissoirs.
 - 21- Tige à chaque bout des cages qui contiennent les poids.
 - 23- Glisseur qui donne une direction au poids. Ceci pourrait être une poulie excentrique (cam).
 - 24- Tige fixée au flotteurs qui portera les poids pour faire ouvrir le flotteur.
 - 25- Arbre de commande du système de flotteur.
 - 26- Arbre de commande du système de poids.
 - 27- Glissoir de la cage qui contient le poids.
 - 28- Coussinet ou roue qui permet le déplacement du poids.
 - 29- Caoutchouc d'amortissement.
 - 30- Poids qui se déplace.
 - 31- Mercure ou autre liquide lourd.
 - 32- Roue lourde pour ouvrir ou fermer flotteurs.
-



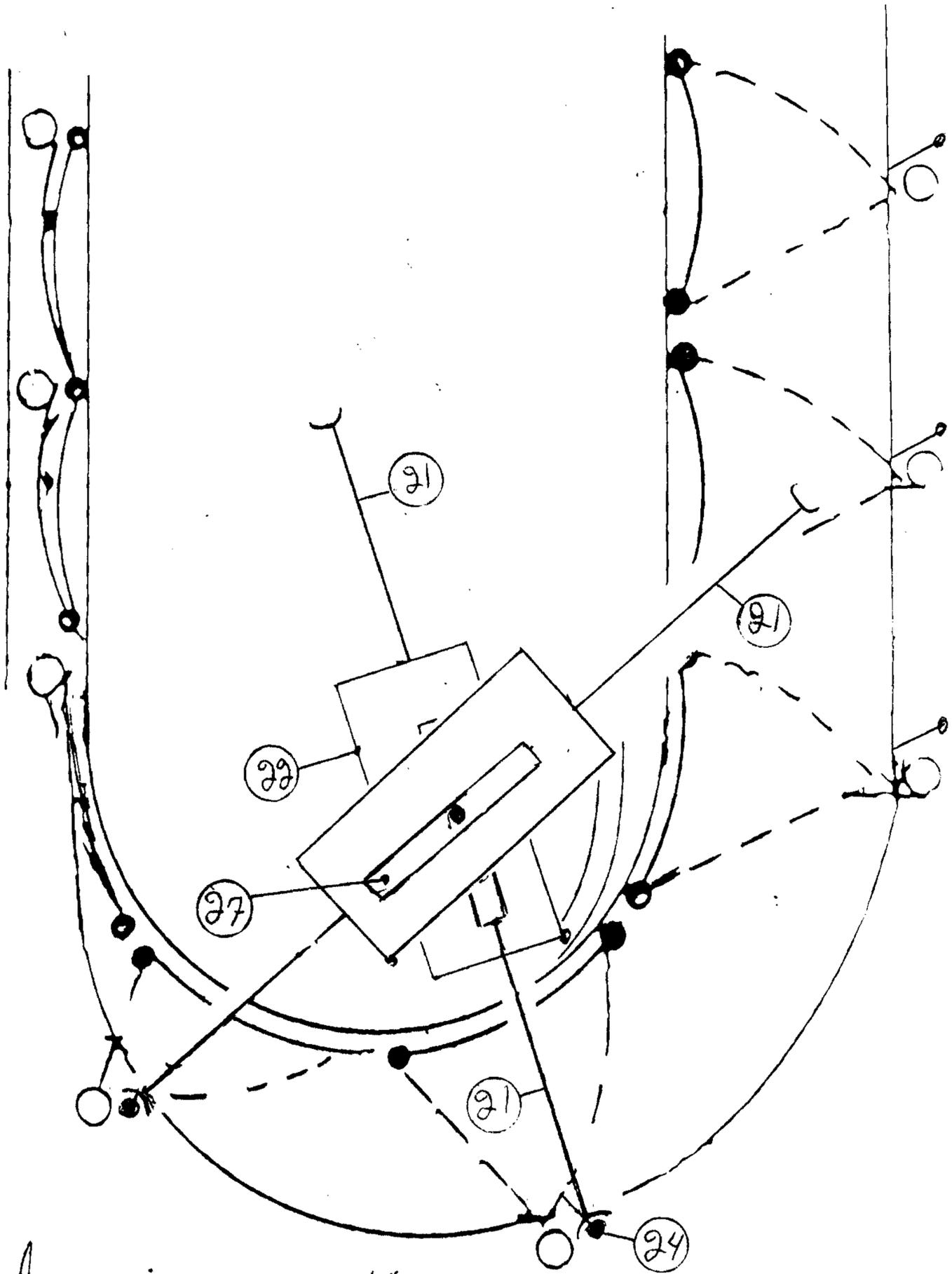
dessin no. 1



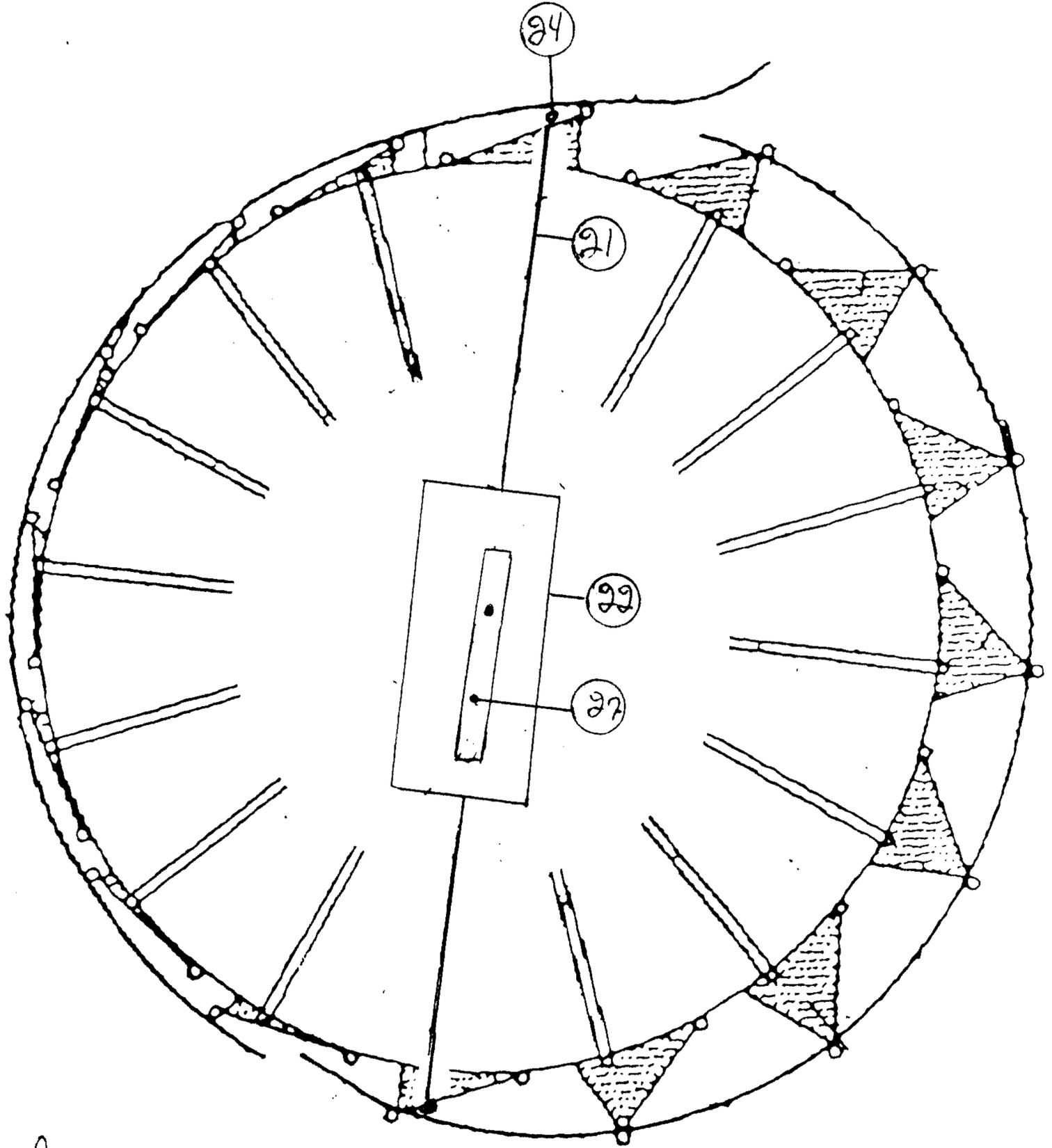
dessin no. 2



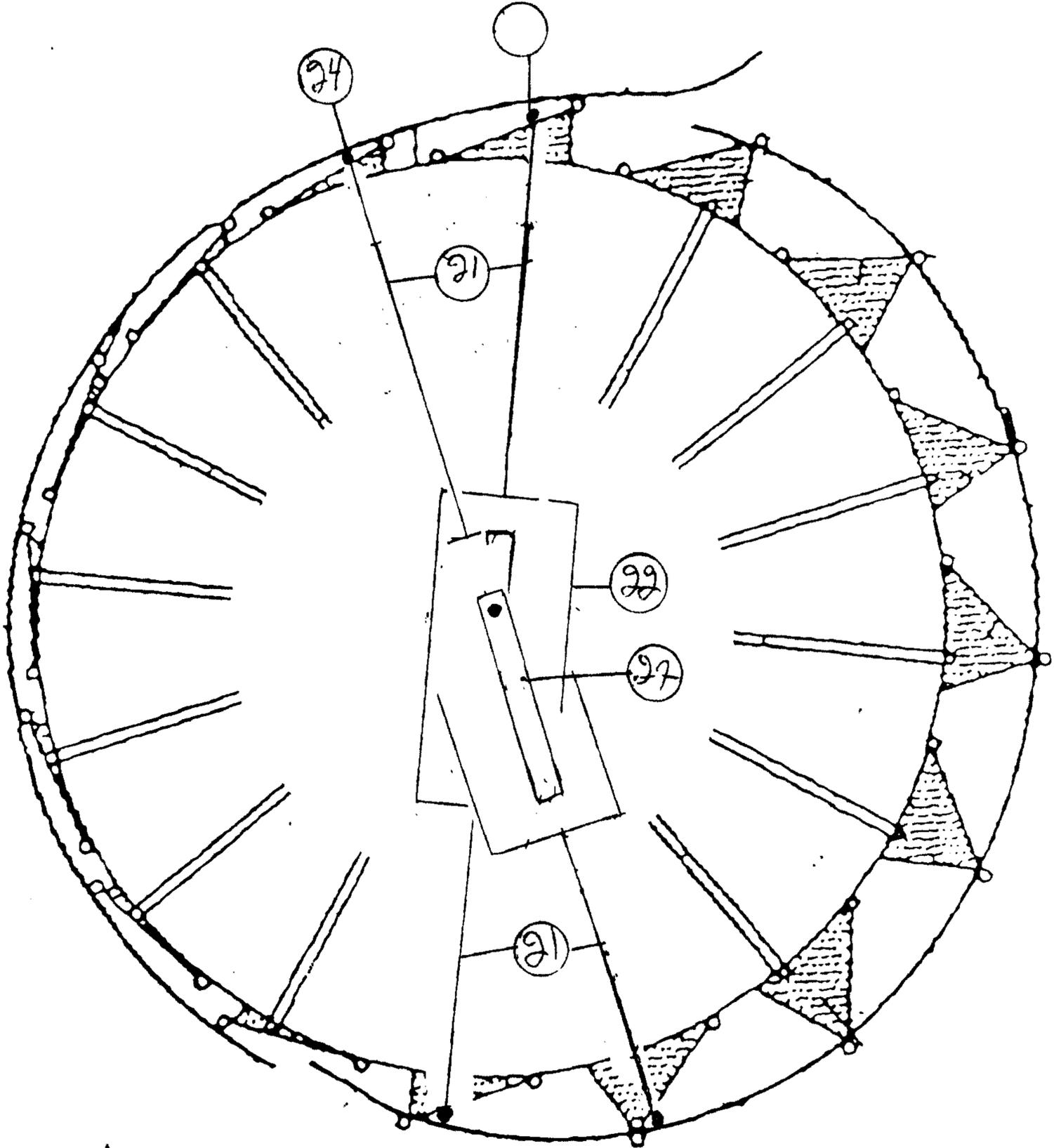
Dessin no. 3



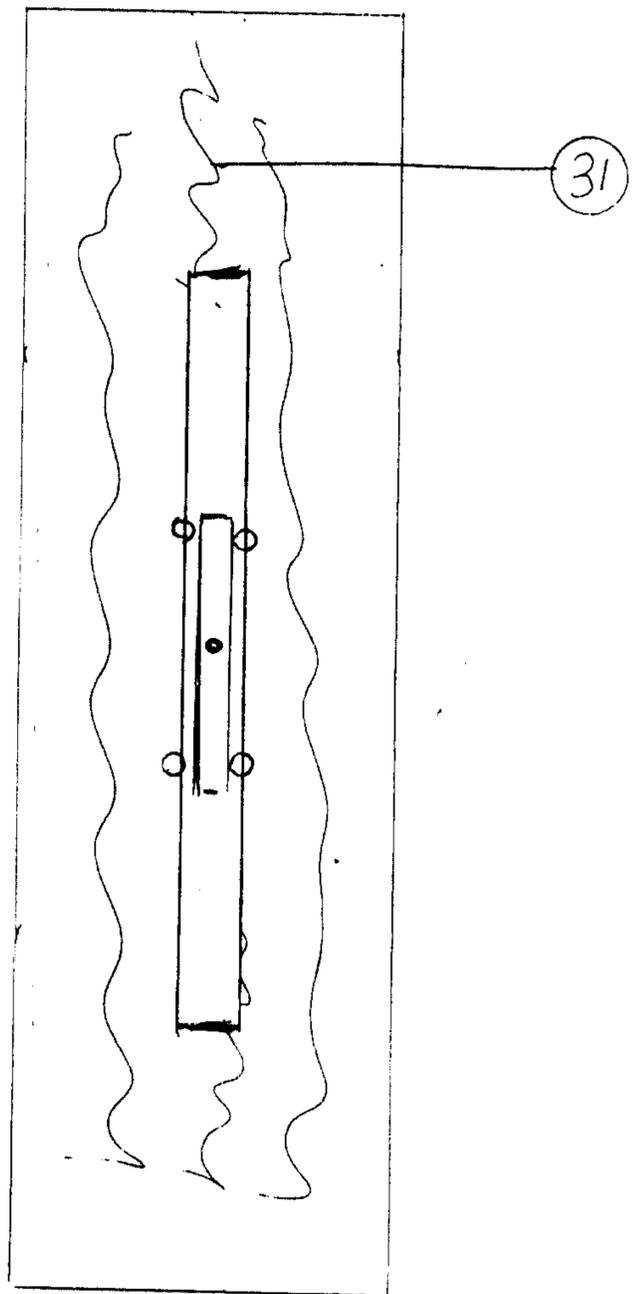
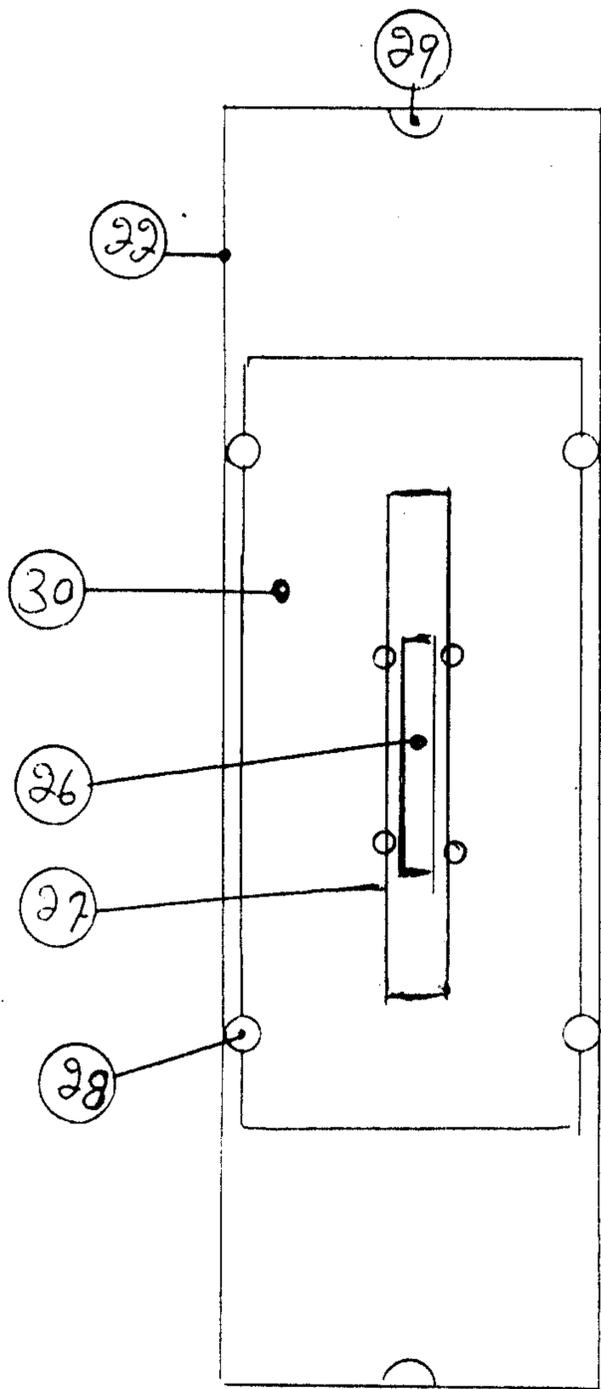
dessin no. 4



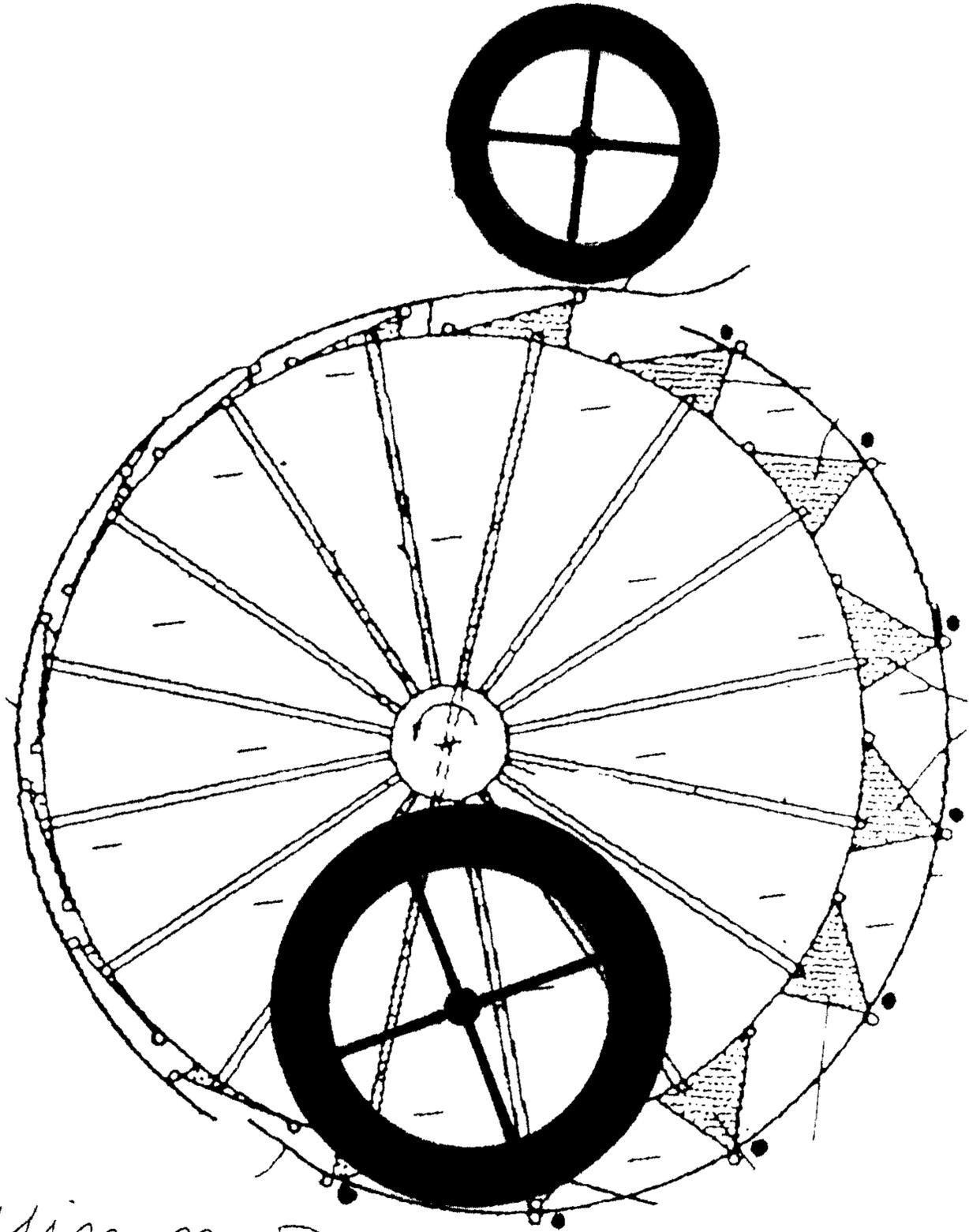
Dessin no. 5



dessin no. 6



dessin no 7



Jessin no. 8

