

DESCRIPTION DE L'INVENTION

Remorque pour les cueillettes et ramassages des produits agricoles

L'invention concerne la production d'une remorque pour la cueillette et le ramassage des produits agricoles. Elle permet de transporter les produits agricoles dans les plantations.

5 Les produits agricoles sont comme leur nom l'indique issues de l'agriculture, comme le blé, l'avoine, le maïs, le riz, les graines de soja, le cacao, le café. Il s'agit donc pour la plupart des denrées qui constituent la base de notre alimentation.

La récolte des produits agricoles désigne l'ensemble des travaux agricoles et horticoles permettant à l'homme de collecter les plantes, fruits et légumes (objet d'une culture, le plus souvent) par cueillette, fauchage, arrachage, et de les transporter à l'abri pour 10 stockage plus ou moins provisoire (dans un grenier, un hangar, une cave, un silo) avant consommation ou transformation (familiale, artisanale ou industrielle). Les travaux agricoles sont très variés et offrent des possibilités de travail tout au long de l'année. A chaque saison son activité : ramassage de légumes, cueillette de fruits. La cueillette et le 15 ramassage sont des activités humaines consistant à prélever sur certaines plantes ou certains champignons d'un écosystème en plein air, une ou quelques-unes de leurs parties utiles, en particulier des fleurs ou des fruits arrivés à maturité que l'on destine à la consommation alimentaire. Elles sont longtemps restées manuelles et nécessitaient le plus souvent une main d'œuvre abondante et saisonnière, qui poussait à développer une 20 nécessaire solidarité dans les campagnes pour mobiliser tous les bras disponibles au niveau d'une communauté. Souvent la récolte imposait plusieurs opérations échelonnées dans le temps : ainsi pour les céréales, autrefois on coupait le blé, puis on le liait en gerbes, qui étaient ensuite entassées en meules pour compléter le séchage. Ces meules étaient ensuite rassemblées au point de battage. La cueillette, l'assemblage et le 25 transport des produits agricoles nécessitent beaucoup d'effort et d'énergie ce qui se traduit par des coûts de production relativement élevés. L'industrie agricole a recours à une grande gamme de matériels pour le transport des produits dans les plantations : sceaux, sacs, cuvettes. Ces matériels sont utilisés pour la collecte et le transport des

produits agricoles du lieu de cueillette au lieu de stockage. Au cours du XX^e siècle, la mécanisation s'est considérablement développée dans les pays industrialisés, faisant naître des engins toujours plus sophistiqués. Ce sont de plus en plus des machines automotrices combinant plusieurs opérations. Ces opérations nécessitent de nombreux matériels de collecte. La gamme des matériels utilisés pour la cueillette et le ramassage des produits agricoles est relativement vaste. Les machines agricoles sont pour la plupart motorisés. Parmi les machines de récolte, la plus emblématique est sans doute la moissonneuse-batteuse, conçue d'abord pour les céréales à paille (blé, orge, seigle, avoine) et dont l'emploi s'est étendu à de nombreuses cultures : maïs, grâce à la mise au point de becs cueilleurs, oléagineux (colza, tournesol), protéagineux (pois, féveroles), etc. On peut citer également la machine à vendanger et, plus récentes, la récolteuse automotrice de betteraves ou de pommes de terre, la récolteuse-hacheuse-chargeuse pour le fourrage ou le maïs-ensilage, etc. Ces machines de collecte et de transport sont très sophistiquées et très coûteuses. De nombreux planteurs ne peuvent se les procurer. Par conséquent, la cueillette et le ramassage des produits agricoles se font manuellement ou avec des matériels inadaptés qui demandent beaucoup de force et d'énergie physique.

La présente invention a pour but de produire un matériel pratique, moins épuisant pour faciliter le travail dans les plantations lors de la cueillette, du ramassage et du transport des produits agricoles.

Conformément à l'invention, ce but est atteint avec une remorque composée de :

- une charrette qui porte la benne,
- une benne qui va recueillir les produits agricoles,
- un système d'attelage réglable permettant d'accrocher la remorque à un engin roulant à 2 roues.

Cette remorque est dotée d'une benne de collecte manuelle qu'on vide en soulevant cette dernière, ce qui va faciliter le travail des manœuvres. Aussi, la remorque est-elle

dotée d'un système d'attelage qui permet de l'accrocher à une bicyclette ou à un engin roulant à 2 roues. Lorsque la bicyclette est en panne, l'utilisateur fait descendre la troisième roue, fixe les manches et la pousse comme un tricycle. Lorsque la charge est très lourde pour le vélo, le système d'attelage peut-être accroché à une moto.

- 5 Remorque pour les cueillettes et ramassages des produits agricoles, conformément à l'invention présente l'avantage d'améliorer la production, de faciliter le transport des produits agricoles dans les plantations, de gagner en temps et de moins épuiser les ouvriers affectés à la collecte.

En outre, cette remorque permettra de réduire les manipulations lors de la collecte et du
10 transport des produits agricoles.

L'invention est décrite ci-après à l'aide des schémas joints à cet effet, selon lesquels :

- La figure 1 représente une vue d'ensemble de la charrette avec la benne posée
- Figure 2 est une vue d'ensemble de la charrette avec la benne levée
- 15 - Figure 3 est une vue de dessus de la charrette
- Figure 4 est une vue de droite de la charrette
- Figure 5 est une vue de face de la charrette
- Figure 6 est une vue de gauche de la charrette
- Figure 7 est une vue de dessous de la benne
- 20 - Figure 8 est une vue de dessus de la benne
- Figure 9 est une vue de droite de la benne
- Figure 10 est une vue de face de la benne
- Figure 11 est une vue de gauche de la benne

La remorque est constituée d'une charrette (5) qui porte la benne (1). La benne peut être
25 vidée en la soulevant (figure 2). La remorque est dotée d'un système d'attelage réglable (4) qui permet de l'accrocher à une bicyclette ou à un engin roulant à deux roues.

Lorsque la bicyclette est en panne, l'utilisateur fait descendre la troisième roue (9), fixe les manches (3) et la pousse comme un tricycle.

RENDICATIONS

- 5 1- Remorque pour les cueillettes et ramassages des produits agricoles, caractérisée en ce qu'elle comprend une charrette qui porte une benne servant à recueillir les produits agricoles et dispose d'un système d'attelage réglable permettant d'accrocher la remorque à un engin roulant à deux roues.

- 10 2- Remorque pour les cueillettes et ramassages des produits agricoles selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle peut se comporter comme un tricycle grâce à une troisième roue, libre d'un mouvement vertical, que l'on peut faire descendre et fixer les manches en cas de panne du bicycle locomoteur.

ABREGE DESCRIPTIF**Remorque pour les cueillettes et ramassages des produits agricoles**

- L'invention concerne une remorque pour les cueillettes et ramassages des produits agricoles.
- 5 Cette remorque est constituée d'une charrette (5) qui porte la benne (1) qui va recueillir les produits agricoles. La benne peut être vidée en la soulevant (figure 2). L'utilisateur peut aussi faire descendre la troisième roue (9), fixer les manches (3) et la pousser comme un tricycle.
- 10 Elle peut être fixée à un engin à deux roues tel qu'un vélo grâce à un système d'attelage réglable (4) pour les cueillettes et ramassages des produits agricoles.

PLANCHE 1/11

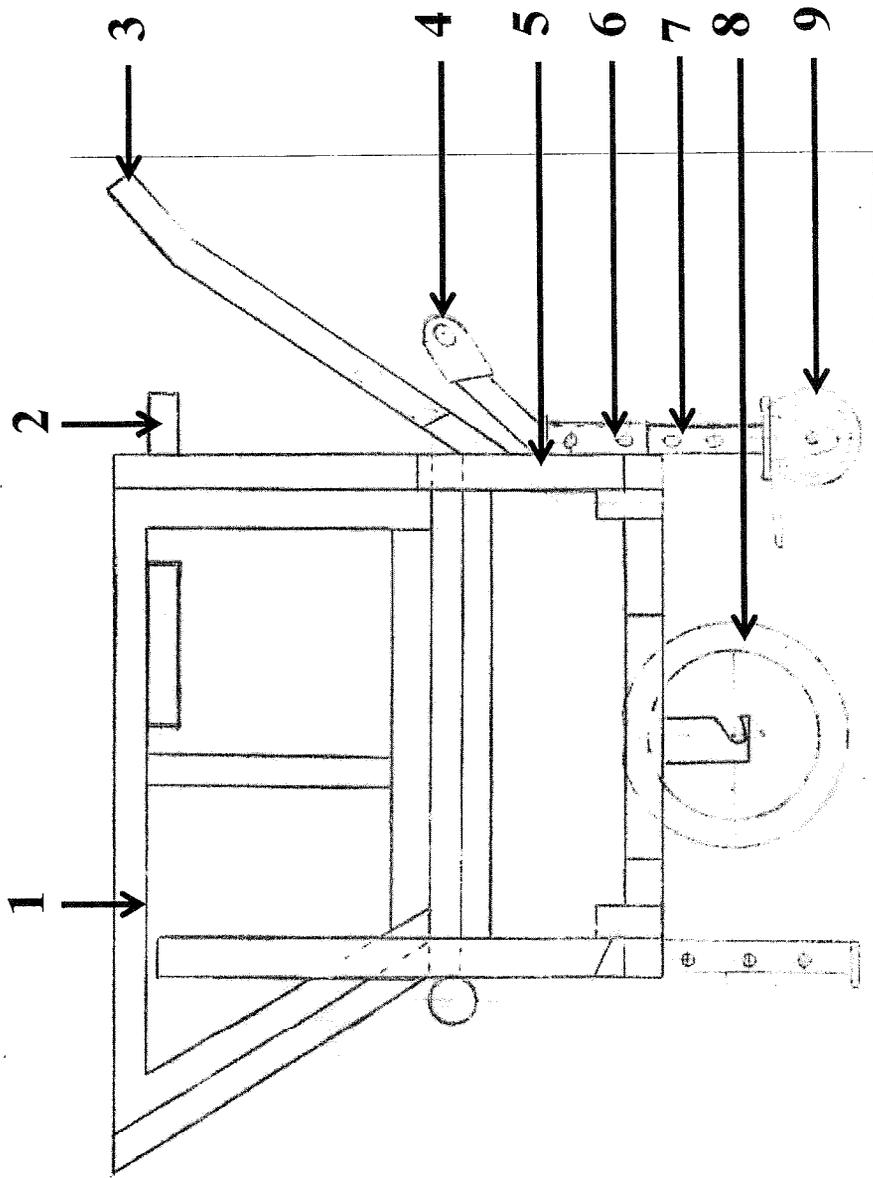


FIGURE 1

PLANCHE 2/11

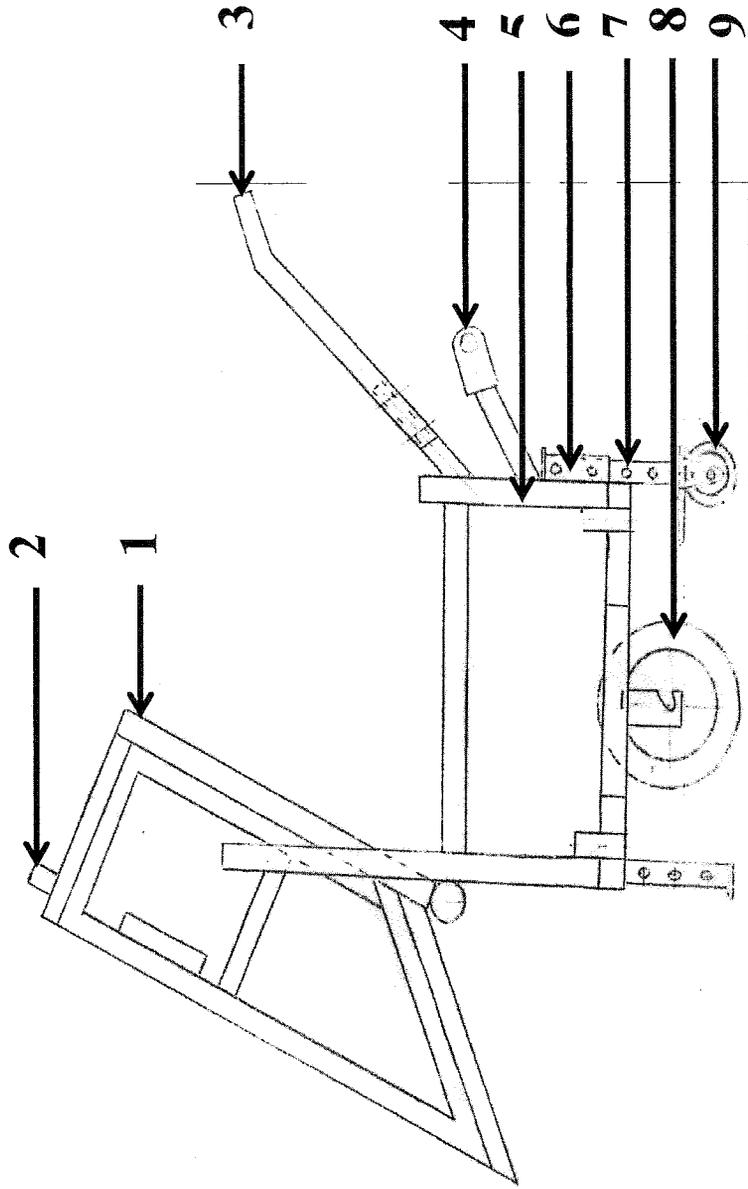


FIGURE 2

PLANCHE 3/11

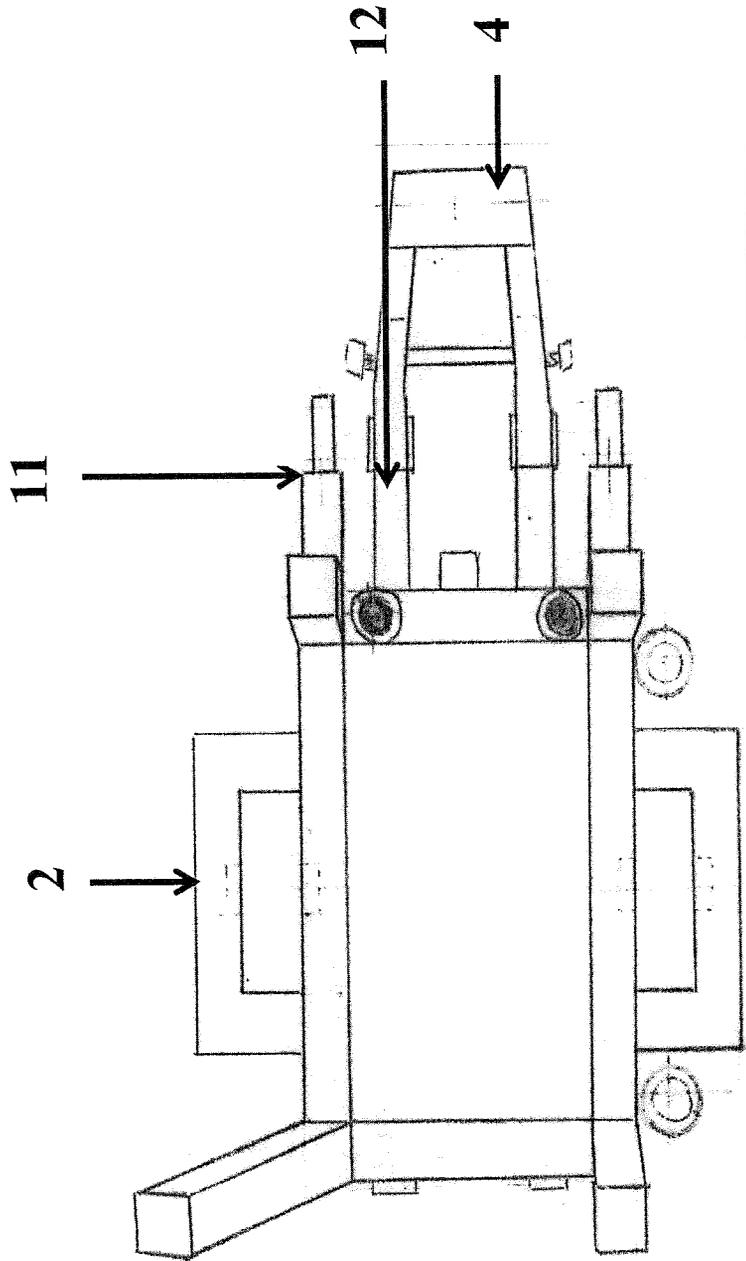


FIGURE 3

PLANCHE 4/11

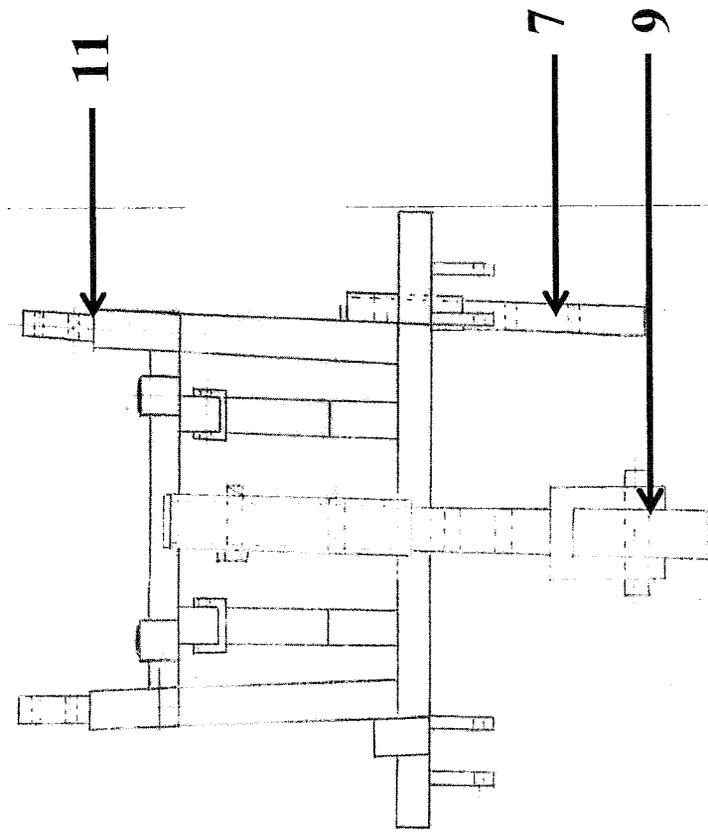


FIGURE 4

PLANCHE 5/11

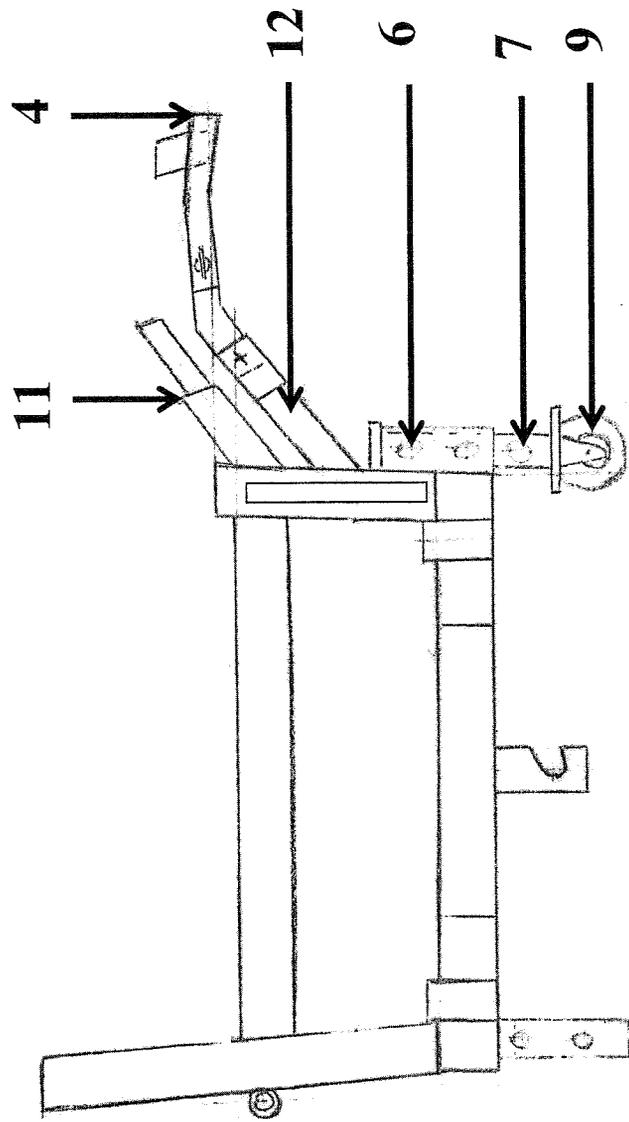


FIGURE 5

PLANCHE 6/11

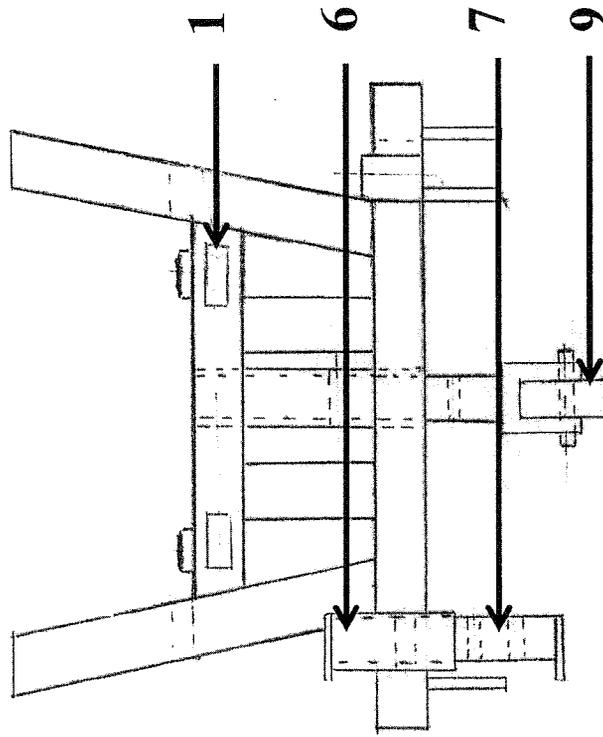


FIGURE 6

PLANCHE 7/11

10

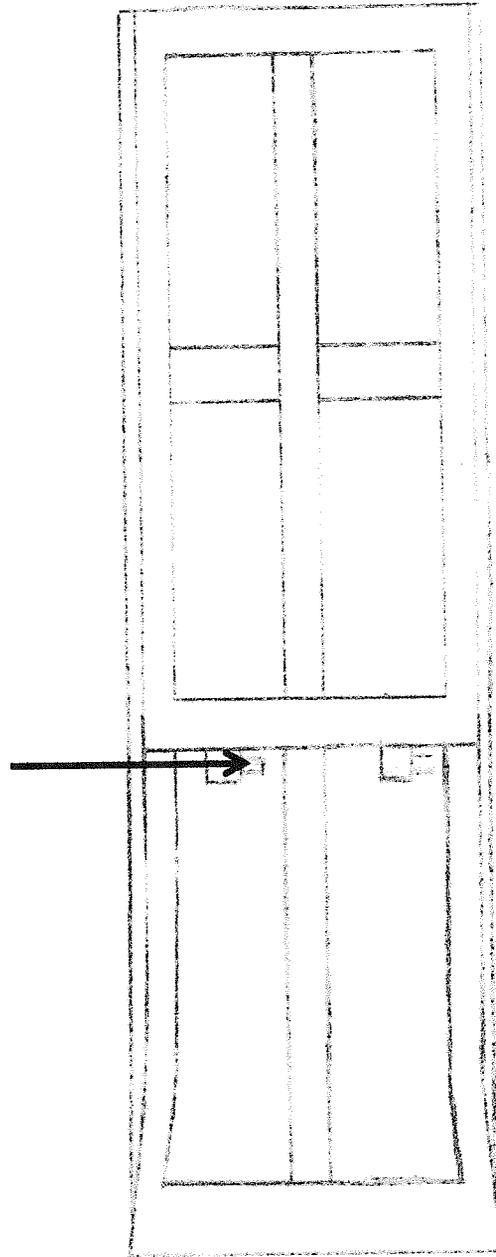


FIGURE 7

PLANCHE 8/11

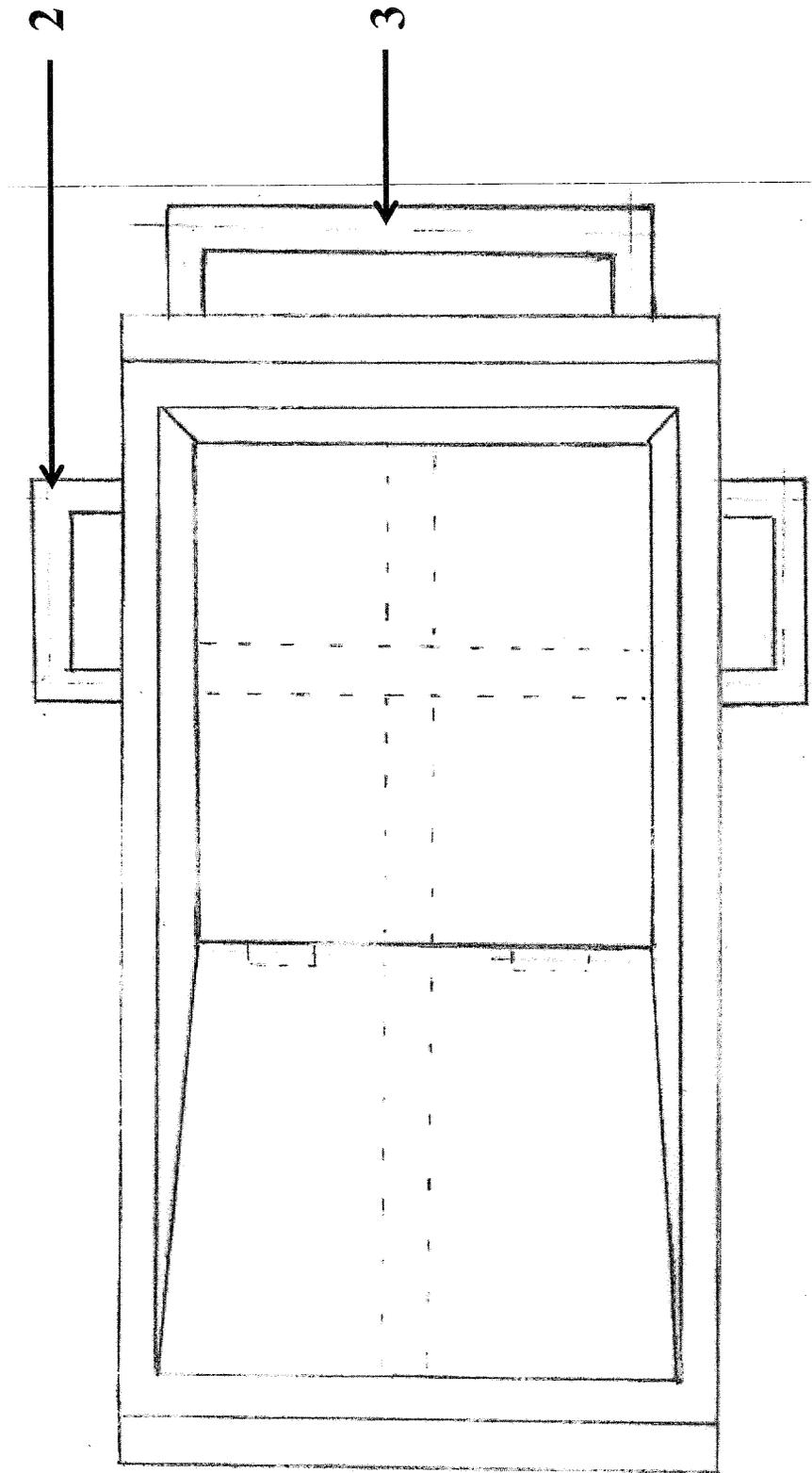


FIGURE 8

PLANCHE 9/11

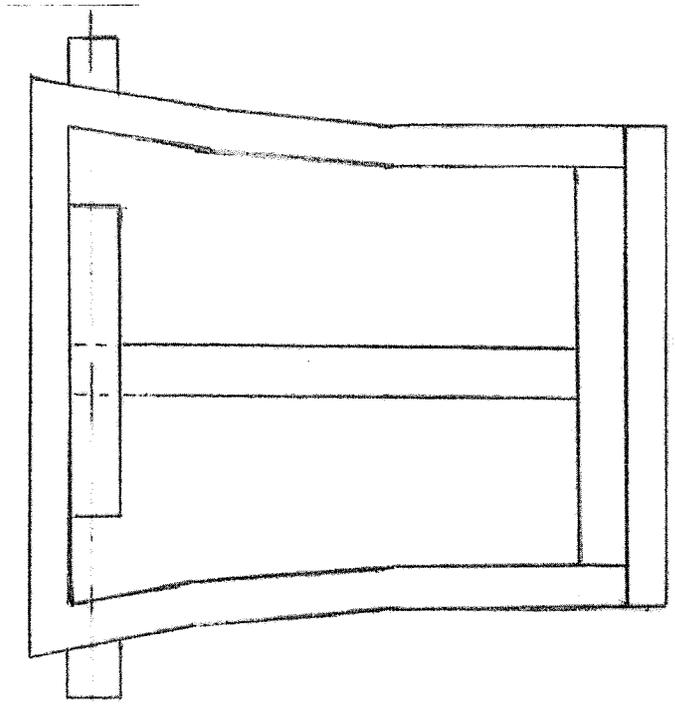


FIGURE 9

PLANCHE 10/11

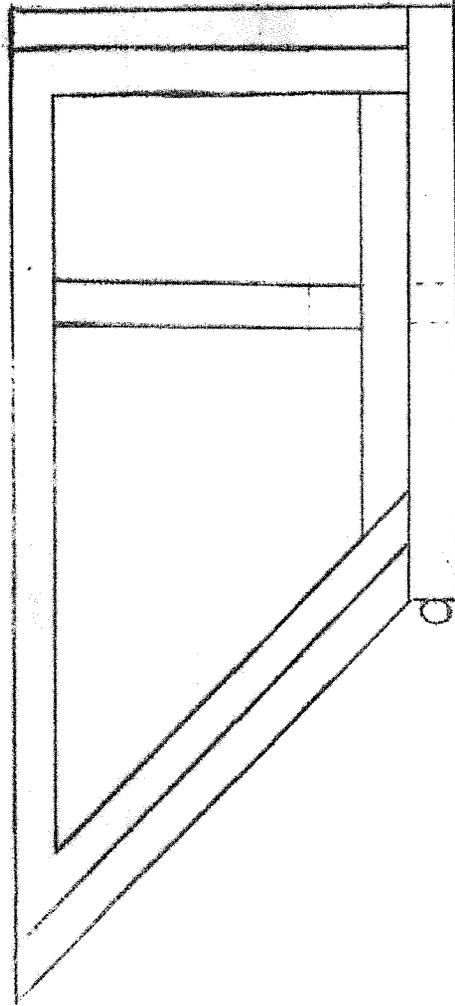


FIGURE 10

PLANCHE 11/11

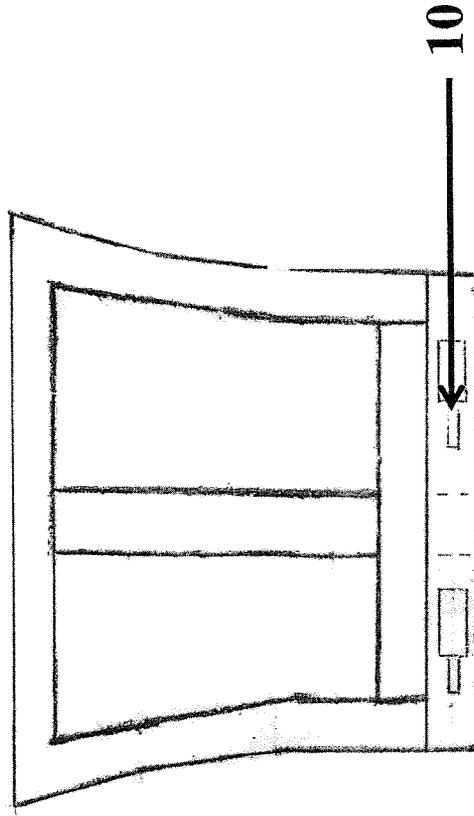


FIGURE 11