

# NOUVEAUX BREVETS

Les selections « MP » des plus recentes inventions

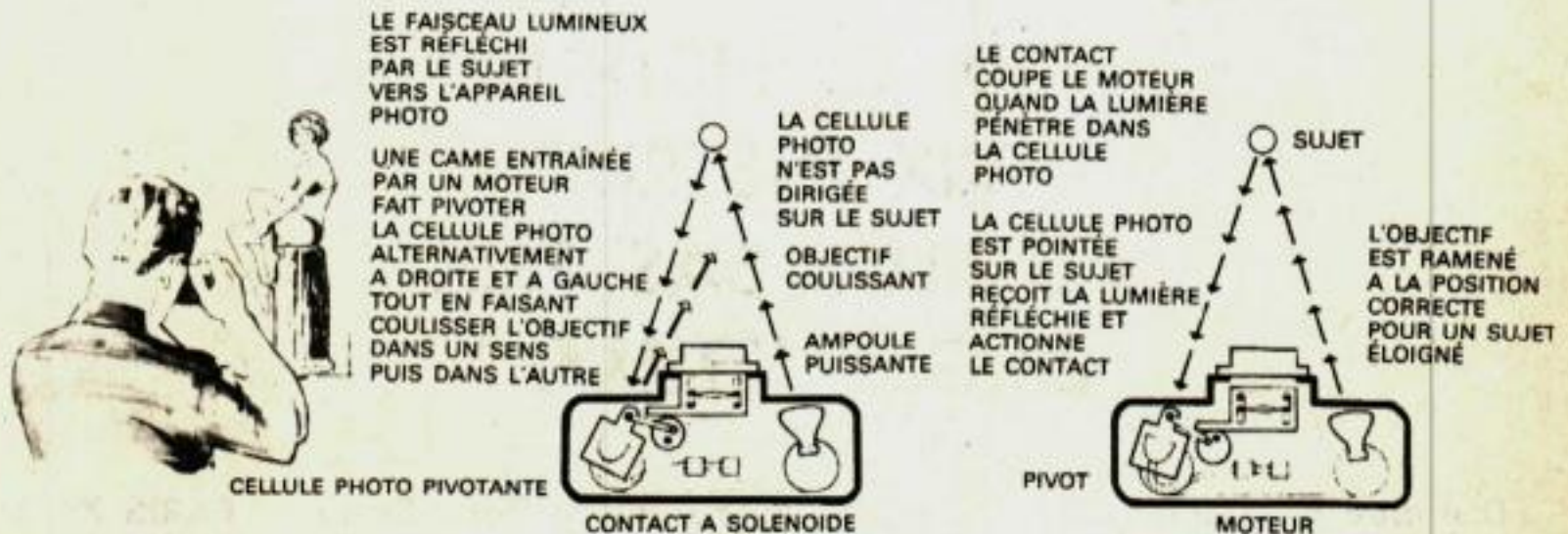


**CE SYSTÈME DE SAUVETAGE AUTOMATIQUE** pour quitter un avion en détresse supprime les harnais. En cas de détresse, une trappe s'ouvre et chacun saute à son tour dans un sac tendu à travers l'ouverture. Son poids déclenche un mécanisme qui détache le sac qui se ferme sur la tête de l'utilisateur tandis qu'un parachute s'ouvre. Pendant la descente, une bouée de sauvetage et un coussin amortisseur pneumatiques se gonflent automatiquement. Le coussin amortit le choc au contact du sol tandis que la bouée fait flotter le sac s'il tombe en mer. Le sac sert ensuite d'abri jusqu'à l'arrivée des sauveteurs. Des vivres, des médicaments, des radiateurs chimiques, des signaux pyrotechniques et un émetteur récepteur sont rangés dans un compartiment au fond du sac.

**UNE MISE AU POINT AUTOMATIQUE** de l'appareil photo est le but de cette ingénieuse invention. Un faisceau lumineux, très mince et très puissant est pointé sur le sujet qui le réfléchit vers l'appareil. Une cellule photo électrique balaie rapidement le champ sous l'action d'un moteur qui en même temps change constamment le réglage de l'objectif. Au moment où la cellule reçoit la plus forte lumière réfléchie par le sujet, elle actionne un contact magnétique qui arrête le moteur. Comme l'angle de la lumière réfléchie dépend de la distance où se trouve le sujet, cela arrête l'objectif au réglage qui correspond à cette distance. Le faisceau s'éteint au moment où l'on prend la photo, puis s'allume de nouveau pour la photo suivante.

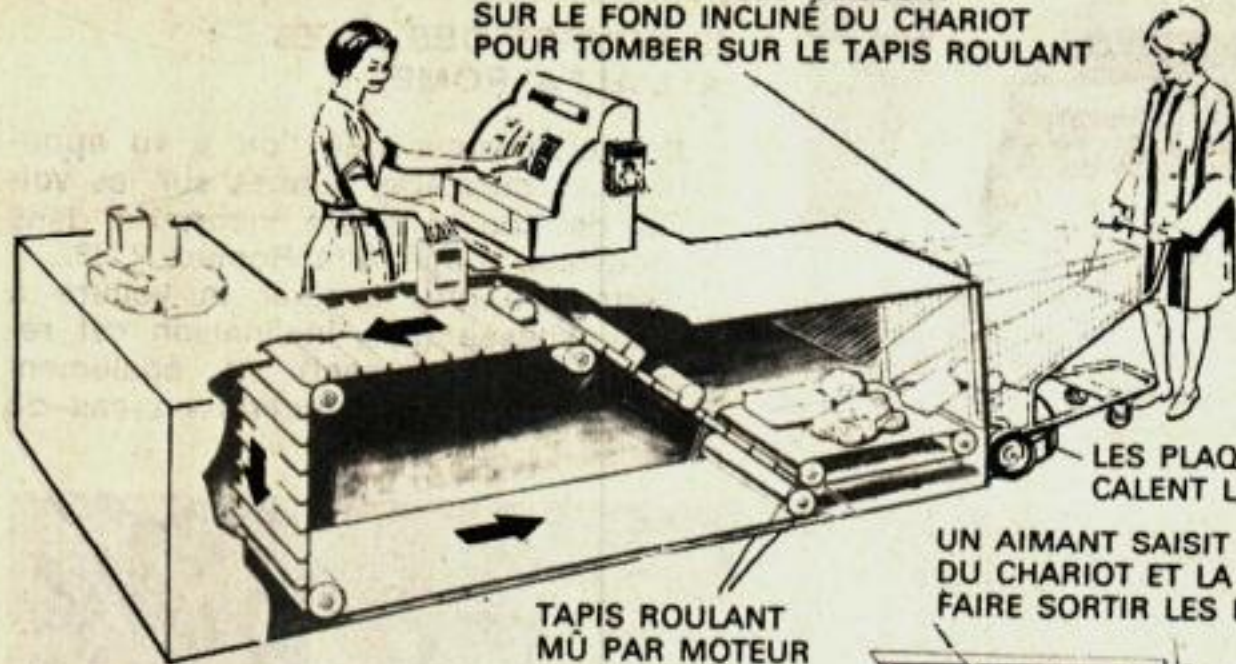
## HORS MISE AU POINT

## MISE AU POINT



MECANIQUE POPULAIRE

LES MARCHANDISES GLISSENT  
SUR LE FOND INCLINÉ DU CHARIOT  
POUR TOMBER SUR LE TAPIS ROULANT

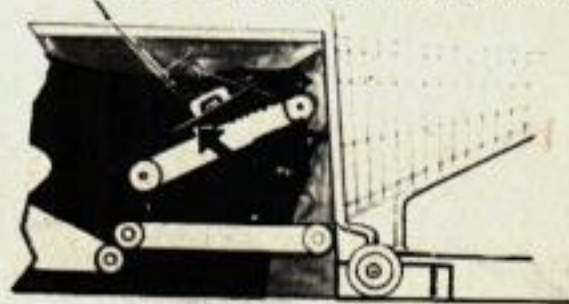


LES PLAQUES INCURVÉES  
CALENT LES ROUES

UN AIMANT SAISIT LA PORTE  
DU CHARIOT ET LA RELÈVE POUR  
FAIRE SORTIR LES MARCHANDISES

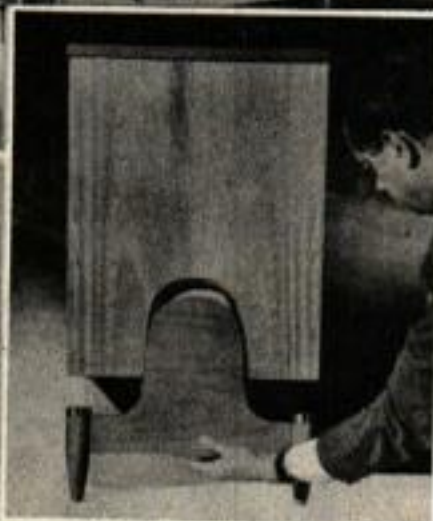
TAPIS ROULANT  
MÛ PAR MOTEUR

**AU SUPER-MARCHÉ**, on n'a plus besoin de vider les chariots avec ce système de contrôle rapide. Lorsqu'on pousse le chariot contre le comptoir, l'avant est relevé et les articles glissent sur le fond incliné pour tomber sur un tapis roulant qui les déplace devant la caissière. Le chariot est calé devant le tapis roulant par des plaques incurvées. Un bras magnétique soulève le devant du chariot.



LES SAILLIES  
S'ENCASTRENT  
DANS LES  
RAINURES  
POUR FIXER  
LES MEUBLES  
L'UN A L'AUTRE

PIED UNIQUE  
DÉMONTABLE



**UN PIED EN REMPLACE DEUX** dans ce dispositif de meubles combinés. Un côté du pied s'encastre dans la rainure portée par un meuble tandis que l'autre côté s'encastre dans une rainure similaire portée par le meuble voisin, ce qui les lie solidement l'un à l'autre. Le pied unique donne une apparence nette, empêche les meubles de s'écarter et peut être démonté pour le transport, ce qui élimine le risque de rupture des pieds.

**UNE FLÈCHE TÉLESCOPIQUE** sur cette grue lui permet de placer une charge avec plus de précision, car on peut faire varier sa longueur aussi bien que son inclinaison. On peut également faire varier la longueur suivant le poids de la charge pour ne pas surcharger la flèche, ce qu'on ne peut faire avec une grue ordinaire à longue flèche fixe. D'autre part, pendant les déplacements, on n'a pas besoin de replier ou de démonter la flèche comme avec les grues ordinaires. Il suffit de l'escamoter le plus possible.

1 LA FLÈCHE EST ESCAMOTÉE  
POUR LES DÉPLACEMENTS



2 SUR LE CHANTIER  
LA CABINE PIVOTE  
ET LA FLÈCHE  
EST ALLONGÉE



3 LA FLÈCHE EST COMPLÈTEMENT ALLONGÉE