



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **7906885**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Broodsnijmachine.**

⑤1 Int.Cl.³: B26D7/06.

⑦1 Aanvrager: S.A. Immafro, N.V. te Brussel.

⑦4 Gem.: Ir. G.H. Boelsma c.s.
Octrooibureau Polak & Charlouis
Laan Copes van Cattenburch 80
2585 GD 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 7906885.

②2 Ingediend 14 september 1979.

③2 Voorrang vanaf 13 juli 1979.

③3 Land van voorrang: Luxemburg (LU).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 81507 .

②3 --

⑥1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 15 januari 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Broodsnijmachine.

De uitvinding heeft betrekking op een machine voor het automatisch snijden van brood.

Machines voor het snijden van brood tot sneden of boterhammen bevatten gewoonlijk twee evenwijdige rechthoekige frames die dienst doen
5 als snijbladendrager, die bekrachtigd worden door een slinger, die de frames beurtelings verplaatst in tegengestelde richtingen door alternatieve translatorische bewegingen. In het genre van de machine waarmee de uitvinding zich bezighoudt, wordt het te snijden brood aangedrukt gehouden tegen de snijbladen tussen een meeneeminrichting, waarop het brood
10 rust en een broodaandrukinrichting, die rust op het bovenste deel van het brood.

In de bekende machines zijn de als snijbladdrager uitgevoerde frames en de broodaandrukker star gemonteerd, waardoor de machine geschikt gemaakt wordt voor het snijden van een type brood in sneden van een
15 zekere dikte.

Het probleem dat de uitvinding beoogt op te lossen is het realiseren van een machine, die geschikt is om onverschillig welk type brood te snijden, en dit ongeacht zijn mate van zachtheid, en die in staat is gemakkelijk het brood te snijden in sneden van verschillende
20 dikte.

Dit probleem wordt door de uitvinding opgelost, die ten doel heeft een machine te verschaffen voor het automatisch snijden van brood, bevattende als snijbladragers uitgevoerde frames, die beweegbaar gemonteerd zijn in ondersteuning bevestigd aan het hoofdframe van de
25 machine en een broodaandrukker gemonteerd op een steuninrichting, waarvan de hoogtepositie geregeld kan worden langs een geleidingsinrichting bevestigd aan het hoofdframe van de machine.

De uitvinding heeft eveneens ten doel het verschaffen van een machine voor het automatisch snijden van brood, die een aantal beweegbare
30 bouwsteeneenheden bevat, waardoor wijzigingen of bedrijfsstoringen uiterst gemakkelijk en snel gedaan of ongedaan gemaakt kunnen worden.

De uitvinding zal hieronder aan de hand van enige figuren der bijgaande tekeningen nader worden toegelicht.

Fig. 1 toont in perspectief de machine volgens de uitvinding;
35 Fig. 2 stelt een zijaanzicht voor van de meeneeminrichting;
Fig. 3 toont de regelinrichting van de positie van de broodaandrukker;

Fig. 4 en 5 tonen de broodaandrukker in zijaanzicht en in

bovenaanzicht; en

Fig. 6 toont de montage van de als snijbladdrager uitgevoerde frames.

Onder verwijzing naar fig. 1 wordt het hoofdframe van de machine 5 aangegeven met verwijzingscijfer 1. De machine bevat twee als snijblad-drager fungerende evenwijdige frames 2, die op bekende wijze bekrachtigd worden door een slingermechanisme opgenomen in het inwendige van het hoofdframe 1 en niet-weergegeven. Aan dezelfde kant ten opzichte van de snijbladdragende frames 2 zijn geplaatst een broodmeeneemeenheid 3 en een 10 broodaandrukker 4. De meeneemeenheid 3 is op grotere schaal weergegeven in fig. 2. Zij bevat een riem of snaar 31 gespannen over twee rollen 32, 33 en meegenomen al voorbij trekkend door de rotatie van de rolmotor 32. De rolspanner 33 is gespannen door veren 34 en verzekert de spanning van de riem of snaar 31. De meeneem-eenheid 3 is bevestigd door vier schroeven 15 35 aan de zijwanden van het hoofdframe.

De broodaandrukker 4 is gemonteerd op een inrichting voor de hoogteregeling, in het bijzonder weergegeven in fig. 3. De broodaandrukker 4 wordt gevormd door een riem of snaar 41, gespannen over twee rollen 42 en 43 (fig. 4 en 5). De broodaandrukker is bevestigd door zijdelingse 20 vastmaakpoten 51 aan twee steunblokken 52, die deel uitmaken van de inrichting voor hoogteregeling. De blokken 52 zijn bevestigd aan het uiteinde van stangen 53, verbonden met hun onderste einde door een dwarslat 54. De blokken 52 zijn eveneens telescopisch gemonteerd over kolommen 55. De dwarslat 54 is verbonden met een van schroefdraad voorziene stang 56 25 door middel van een moer 57, en de van schroefdraad voorziene stang 56 wordt bestuurd door een motorreductor 6. Het in rotatie brengen ervan heeft tot effect, dat de stangen 53 vertikaal verplaatst worden en dus de brood-aandrukker 4. Deze kan aldus worden verplaatst in een positie, die adequaat geregeld is voor het type te snijden brood.

30 De montage van de snijbladdragende frames 2 wordt in het bijzonder getoond in fig. 6. De frames 2 dragen, gespannen tussen de horizontaal tegenover elkaar gelegen kanten, een samenstel van snijbladen 21, die tussen zich een gewenste tussenruimte hebben. Elk frame wordt omhoog geschoven in schuiven 71 van een steun voor geleidingen 7 en hij 35 wordt er gehouden door van schuifdraad voorziene stangen 8. Elk bladdragend frame kan aldus gemakkelijk worden teruggetrokken, voor herstelwerk of om te worden vervangen door een ander snijbladen dragend frame met een andere tussenruimte. De steun 7 is verbonden aan het bedieningsmechanisme van de slinger, op zich bekend, waarvan men voor de eenvoud de as van de

- 3 -

slinger in 9 weergegeven heeft. De zijlat 72 is een verstevigend orgaan. In werking worden de twee frames 2 geanimeerd door beurtelings translatorische bewegingen, waarbij de twee frames gelijktijdig worden verplaatst in tegengestelde richtingen, doordat het ene frame stijgt, 5 terwijl het andere daalt.

7906885

C O N C L U S I E S

1. Machine voor het automatisch snijden van brood bevattende een inrichting voor het meenemen van het brood, een inrichting om het brood aan te drukken, een inrichting met trillende snijbladen en een mechanisme voor het bekrachtigen van de snij-inrichting, met het kenmerk, dat de broodaandruk-inrichting gemonteerd is op een steun-inrichting vastgemaakt op een wagentje; een geleidingsmiddel om de steuninrichting voor de broodaandrukinrichting te leiden tijdens de verplaatsing van het wagentje, en een stuurinrichting mechanisch gekoppeld met het wagentje om haar vertikaal te verplaatsen.
2. Machine volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de steuninrichting voor de broodaandrukker twee zijdelingse blokken bevat, die elk gevormd zijn met een opening, die zich door en door vertikaal uitstrekt, waarbij elk der genoemde openingen doorlopen wordt door een vertikale kolom, die bevestigd is aan een zijwand van het hoofdframe van de machine, terwijl de zijdelingse steunblokken bevestigd zijn elk aan het uiteinde van een vertikale stang, waarbij de basis van de vertikale stangen onderling stevig gemaakt zijn door een horizontale dwarslat.
3. Machine volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de meeneem-inrichting gevormd is uit een beweegbaar onderstel, dat met behulp van schroeven bevestigd is aan het hoofdframe van de machine.
4. Machine volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de snij-inrichting twee snijblad dragende frames bevat, die op beweegbare wijze zijn verschoven in geleidende ondersteuning, die mechanisch gekoppeld zijn aan het bedieningsmechanisme.
5. Machine volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat elke geleidingssteun gevormd wordt uit twee profielen die hier en daar in zijrichting beschikken over een snijbladen dragend frame.

FIG. 1

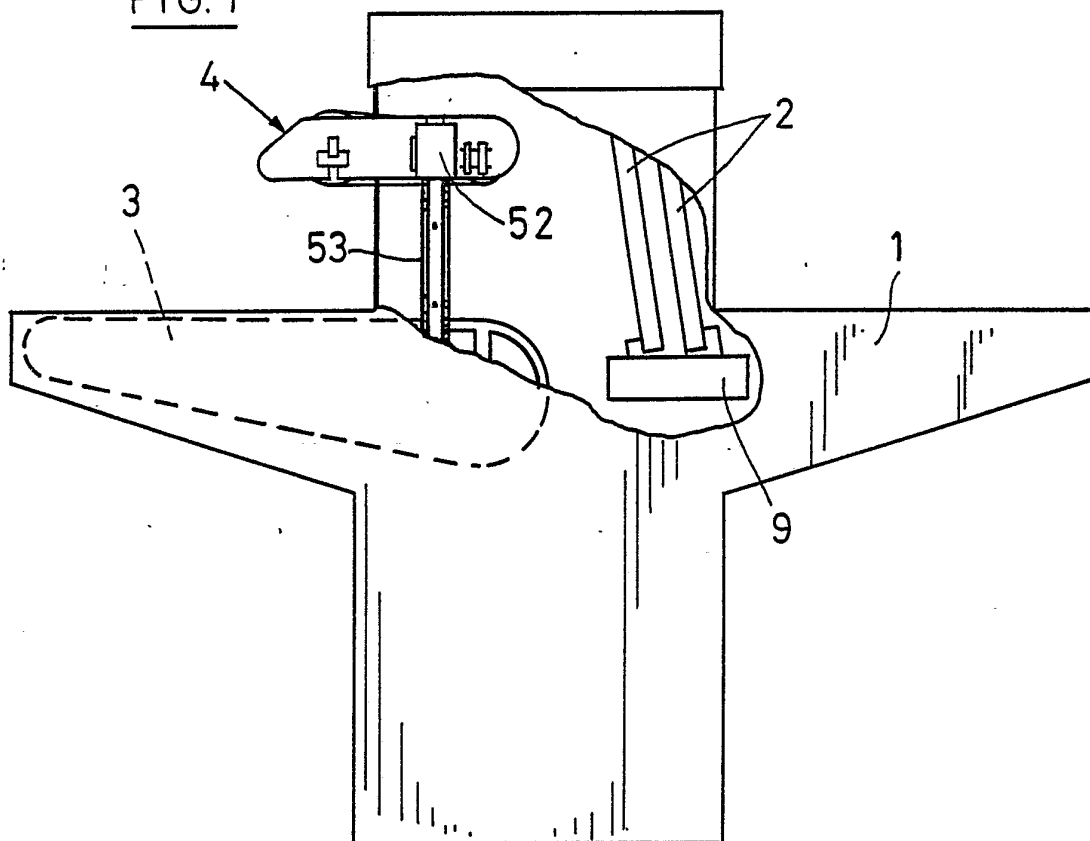


FIG. 2

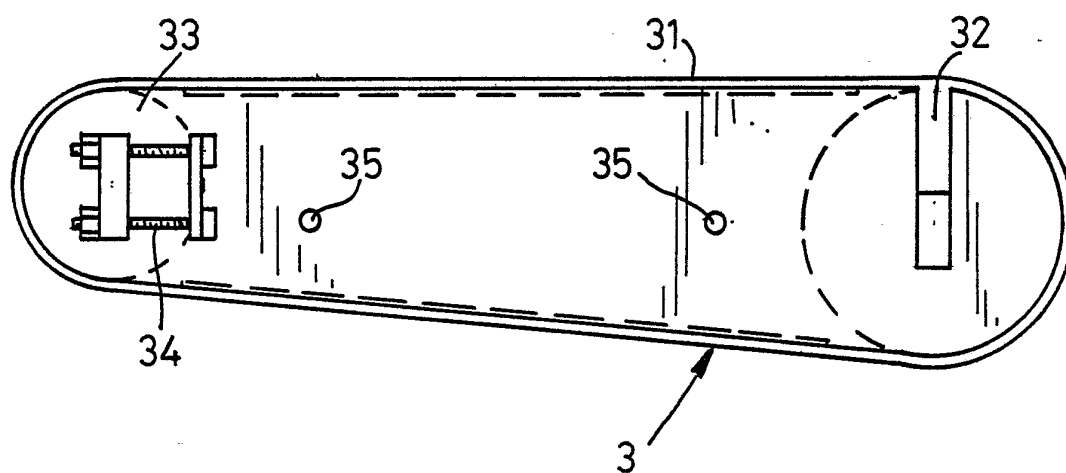
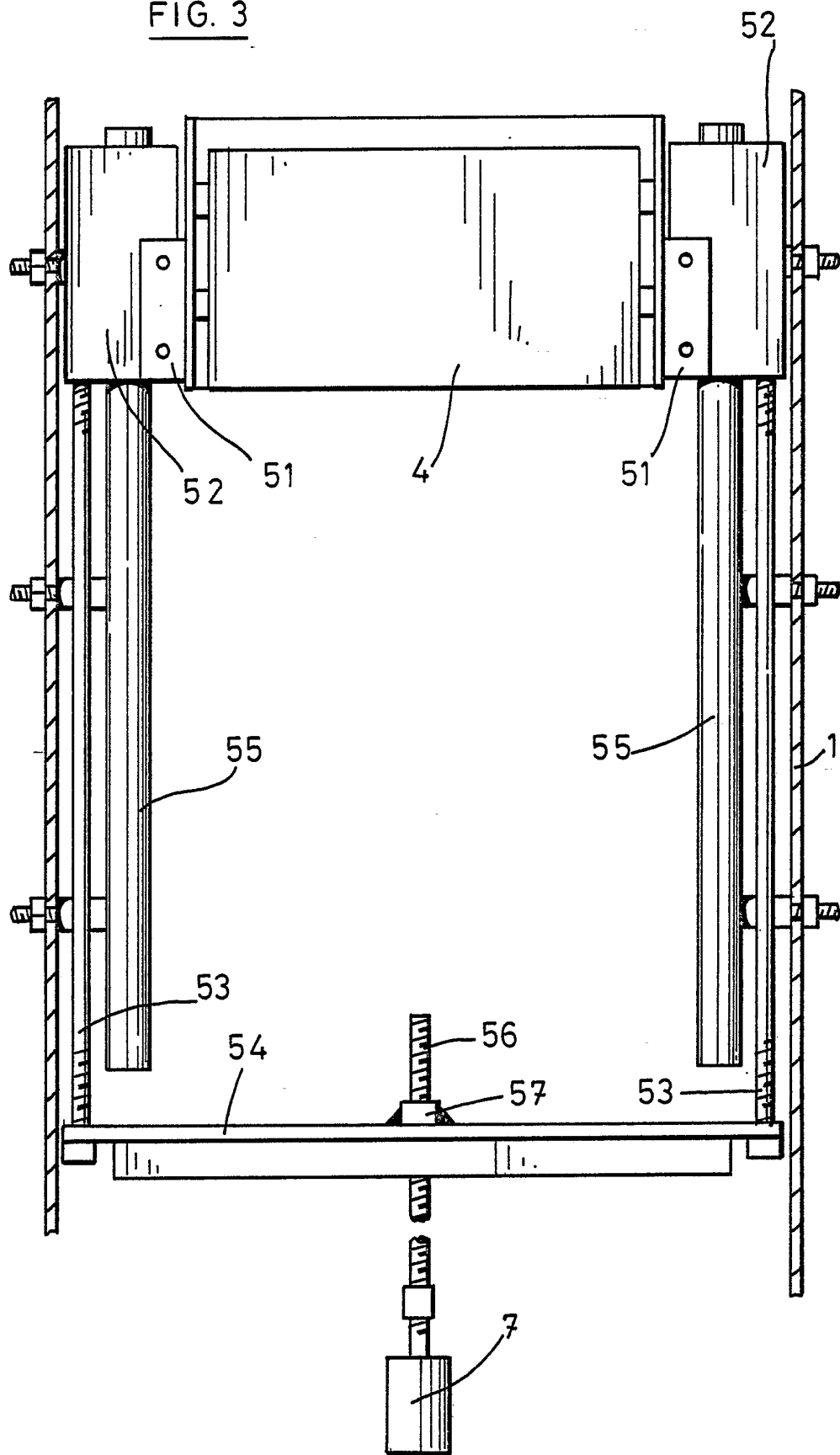


FIG. 3



7906885

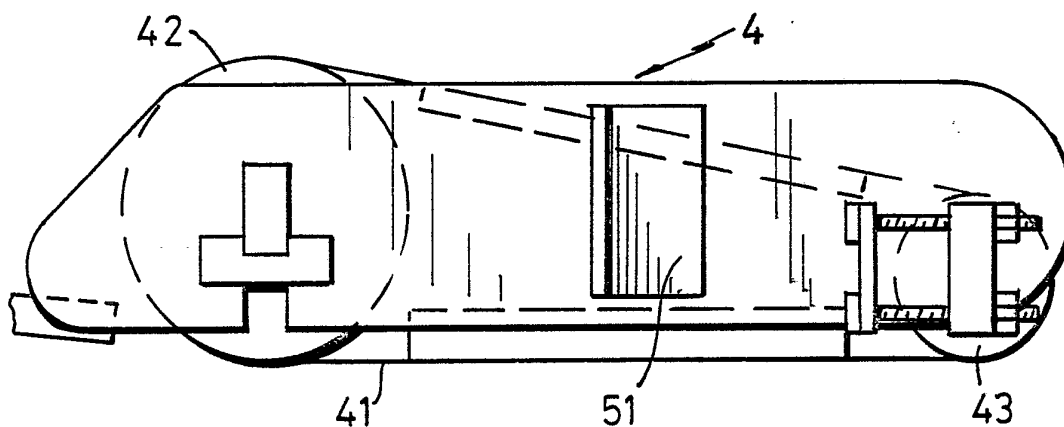


FIG. 4

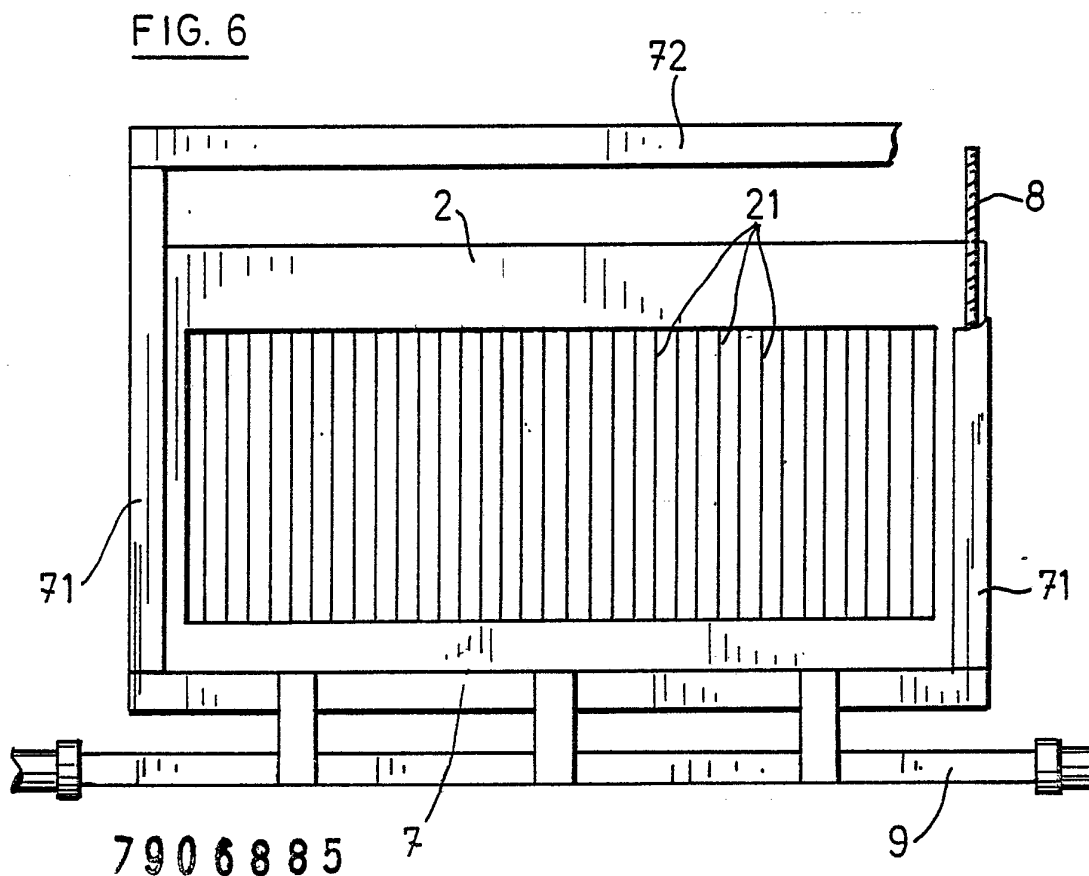
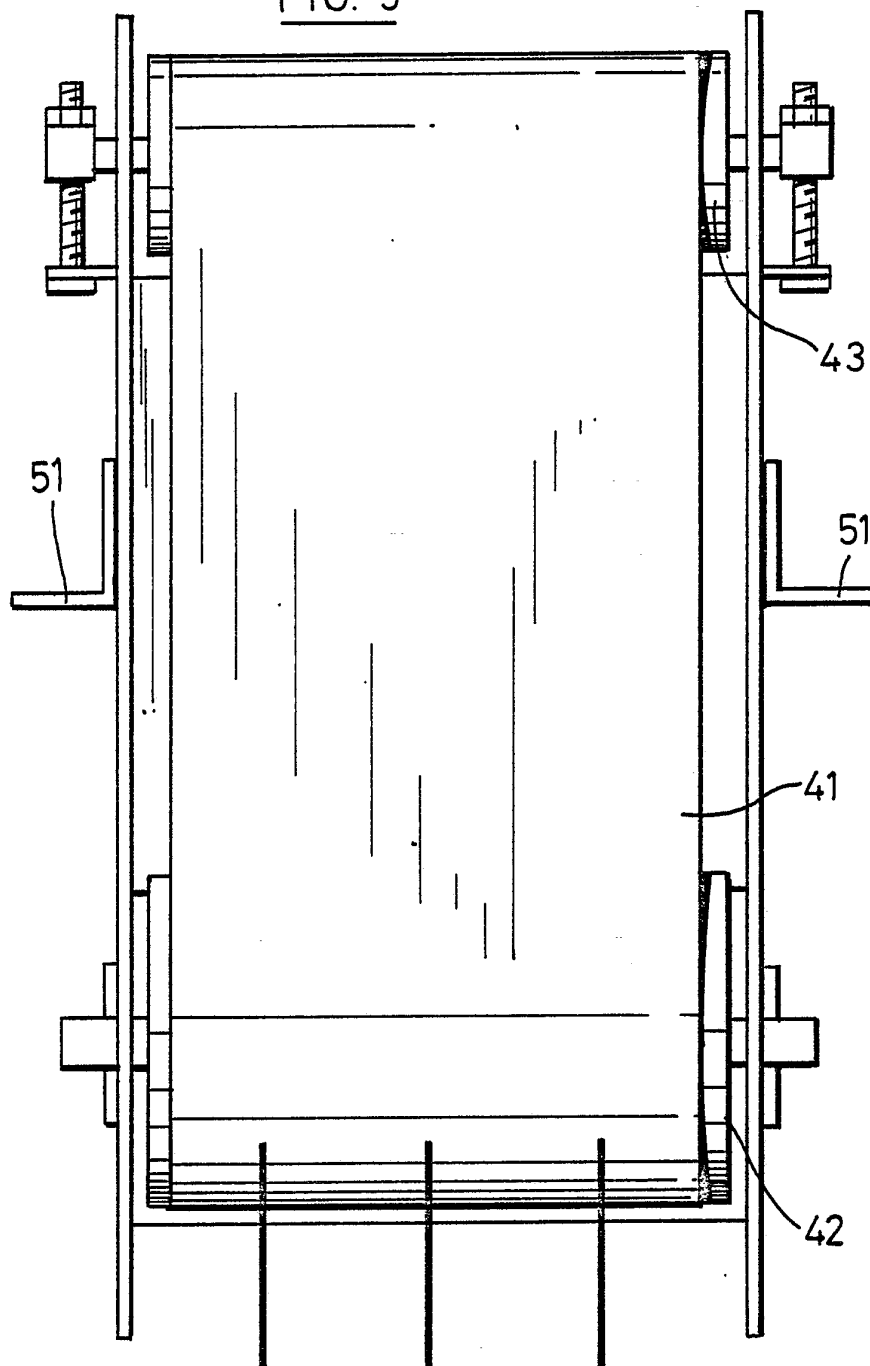


FIG. 6

7906885

FIG. 5



7906885