

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**
75.463/DO

KIVONAT

Prés folyadéktartalmú anyagok kipréselésére

A találmány tárgya prés folyadéktartalmú anyagok, mégpedig mezőgazdasági és kémiai termékek ~~kipréselésére~~ ^{sajtolására}, amelynek van ~~egy~~ vízszintes hossztengelye (2) körül forgatható zárt tartálya (1); a tartály köpenyében, a préselő térben (5) lévő lékivezető nyílással (7) szemben van egy fedéllel (3) zárható töltő- és ürítőnyílás ~~X~~. A tartály (1) belsejében az átmérőre kiterjedő és a tartály hossztengelyére (2) merőleges, folyadékáteresztő, csőszerű elvezető elemek ⁽⁸⁾ vannak. Az elvezető elemek (8) sorának két oldalán egy-egy présmembrán (9, 10) van, amelyeknek a rögzítési síkjai párhuzamosak a tartály hossztengelyével (2), és amelyek rugalmas vagy hajlékony anyagból állnak, és a tartályt (1) két nyomóközeg-kamrára (6) és egy préselő kamrára (5) osztják; a présmembránok (9, 10) nyomólécek (11) segítségével vannak rögzítve.

Jell. ábra:

(1. ábra)

Le

75.463/DO

P0300574

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

Prés folyadéktartalmú anyagok kipréselésére

A találmány tárgya prés folyadéktartalmú anyagok, mégpedig mezőgazdasági és kémiai termékek kipréselésére. A tartálynak van a vízszintes hossztengelye körül forgatható tartálya. A tartály köpenyében van egy fedéllel zárható töltő- és ürítőnyílás, és ezzel szemben van egy lékivezető nyílás.

Ilyen prés ismert az EP 0 145 948 B1 számú szabadalmi iratból. Ebben a présben a tartály átmérőjére kiterjedő elvezető elemekként folyadékáteresztő csövek szolgálnak, amelyek a préselő kamrában vannak elhelyezve. A tartály belsejében a nyomóközeget záró módon présmembrán van rögzítve, amely a tartály belső terét nyomóközeg-kamrára és préselő kamrára osztja.

Az ilyen préseknél döntő jelentősége van annak, hogy a préseléskor a préselendő anyaggal érintkezésbe kerülő alkatrészeket, így az elvezető elemeket tisztítás végett egyszerűen lehessen kiszerezni és beszerelni, és ezen túlmenően a présmembrán megsérülése esetén egyszerűen lehessen cserélni. Fontos, hogy a kiszerezést és a tisztítást is kívülről lehessen végezni, vagyis hogy a tartályba ne kelljen beereszkedni.

A találmányunk elé kitűzött feladat az ismert jellegű prés olyan kialakítása, hogy tisztítási célokból a lényeges alkatrészeket kívülről könnyen ki lehessen szerelni, és a présmembránt egyszerű összeállíthatósága révén olcsón lehessen előállítani.

Ezt a feladatot a találmány értelmében a folyadéktartalmú anyagok, mégpedig mezőgazdasági és kémiai termékek kipréselésére szolgáló prés tekintetében - amelynek van a vízszintes hosszten-gelye körül forgatható, zárt tartálya; a tartály köpenyében, a préselő térben lévő lékivezető nyílással szemben van egy fedél-lel zárható töltő- és ürítőnyílása; a tartály belsejében az át-mérőre kiterjedő és a tartály hosszten-gelyére merőleges, folya-dékáteresztő, csőszerű elvezető elemek vannak; az elvezető ele-mek sorának két oldalán egy-egy présmembrán van, amelyeknek a rögzítési síkjai párhuzamosak a tartály hosszten-gelyével, és amelyek rugalmas vagy hajlékony anyagból állnak, és a tartályt két nyomóközeg-kamrára és egy préselő kamrára osztják; a prés-membránok nyomólécek segítségével vannak rögzítve - úgy oldjuk meg, hogy az elvezető elemek kialakítása rugalmas, és el vannak látva egy szitaszövettel, amely egy méhlép alakú, axiális irány-ban rugalmas támaszcsőre vissza van hajtva és a tartályon van rögzítve.

A találmány egyik kiviteli alakjában az elvezető elemek cső-veibe támaszcsőveket lehet behelyezni, amelyek lényegében kisebb átmérőjű magcsőből és egymástól bizonyos távolságban lévő, per-forált gyűrűkből állnak.

Előnyös továbbá, hogy az elvezető elemek kialakítása rugal-mas, és el vannak látva egy szitaszövettel, amely egy méhsejt alakú, axiális irányban rugalmas támaszcsőre vissza van hajtva és a tartályon van rögzítve.

Javasoljuk továbbá, hogy az elvezető elemek csövébe be lehessen helyezni egy kiserelő rudat.

Végül előnyös, hogy a töltő- és ürítőnyílás töltési helyzete megegyezik a tartály préselési helyzetével, és nincs szükség a tartály elforduló mozgatására.

Találmányunkat annak példaképpen kiviteli alakjai kapcsán ismertetjük részletesebben ábráink segítségével, amelyek közül az

1. ábra a találmány szerinti prés távlati képe, a
2. ábra megegyezik az 1. ábrával, de az elvezető elemeket nem ábrázoltuk, a
3. ábra egy támaszcso távlati képe, a
4. ábra a prés nagyított alulnézete kiserelési segédeszközzel, az
5. ábra egy rugalmas elvezető elem távlati képe.

Az 1. és 2. ábrán látható prés tartalmaz egy hosszúkas henger alakú 1 tartályt, amely egy vízszintes 2 hossztengely, mint forgástengely irányában terjed ki. Az 1 tartály két oldalán kerek 20 fenekek vannak. Az 1 tartály el van látva továbbá két, 21 és 22 csapágycsappal. A 21 csapágycsap beömlőnyílásként szolgál a kipréselendő anyag számára, ha azt szivattyúval vezetik be. A másik, 22 csapágycsapon át levegőt lehet bevezetni. Az 1 tartályban van továbbá egy 4 töltő- és ürítőnyílás, amely egy 3 fedéllel légmentesen zárható. Az 1 tartály átmérőjére folyadékát-eresztő 8 csövek terjednek ki, amelyeknek kör alakú, ovális vagy sokszög alakú keresztmetszetük van. Ezek a 8 csövek elvezető elemekként szolgálnak és merőlegesek a 2 hossztengelyre. A 3 fe-

déllel szemben lévő oldalon ezeknek az elvezető elemekként szolgáló 8 csöveknek 7 lékivezető nyílásuk van.

A 8 csövekből álló csősor két oldalán a 2 hossz tengellyel párhuzamos befogási síkokban 9, illetőleg 10 présmembrán van 11 nyomólécek segítségével a nyomóközeget záró módon rögzítve, úgy-hogy az elvezető elemeknél egy 5 préselő kamra, ezeken kívül a két oldalon egy-egy 6 nyomóközeg-kamra keletkezik.

Az elvezető elemek 8 csöveinek növelt átmérőjű részébe 12 támaszcsövek vannak behelyezve, amelyek egy 13 magcsőből és bizonyos távolságban a 13 magcsőre helyezett, perforált 14 gyűrűkből állnak (lásd a 3. ábrát). A 12 támaszcső legalsó, a 7 lékivezető nyílásnál lévő gyűrűje 23 gallérral ellátott 15 távtartó gyűrűként van kialakítva. A 7 lékivezető nyílások a préselési folyamathoz statikus nyomás ellen tömítve vannak. A két, 9 és 10 présmembrán vagy hajlékony membránként, zsákszerűen van kialakítva, vagyis a befogási síktól kiindulva kibéleli a megfelelő tartályköpenyt, vagy pedig rugalmas membránként, lapos elemként, a befogási síknak megfelelően van kialakítva és a tartály töltésekor kifelé kitágul. Ha a 9 és 10 présmembrán ilyen lapos alakú, akkor nincs szükség járulékos összeállításra, például több darab összehegesztésére.

A 12 támaszcsöveket tisztítás céljából az elvezető elemek 8 csövébe a 7 lékivezető nyílás felől bedugott 19 kiserelő rúd segítségével lehet kivenni. Adott esetben mind a 8 csöveket, mint elvezető elemeket, mind a 12 támaszcsöveket tagolni lehet. Így kezeléskor hely- és súlymegtakarítás érhető el.

Az 5. ábrán a függőleges elvezető elemek további kiviteli alakja látható. Ezek a tömlőként kialakított elvezető elemek 16

szítaszövettel vannak ellátva, amely egy méhlép alakú, axiális irányban rugalmas 17 támaszcsőre vissza van hajtva. Ezeknek az elvezető elemeknek (16 szítaszövet, 17 támaszcső) a végei a prés 1 tartályának a 9, 10 présmembrán által nem takart helyein vannak elhelyezve. Ez a kiviteli alak csak függőleges préselés esetén lehetséges.

A prés fontos előnye, hogy a töltés és a préselés ugyanabban a helyzetben folyik, vagyis a préseléshez nem kell a tartályt 180°-kal elforgatni. A tartályt csak tartalmának, például a cefrének a fellazításához kell így elforgatni.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Prés folyadéktartalmú anyagok, mégpedig mezőgazdasági és kémiai termékek kipréselésére, amelynek van a vízszintes hossz-tengelye (2) körül forgatható zárt tartálya (1); a tartály köpenyében, a préselő térben (5) lévő lékivezető nyílással (7) szemben van egy fedéllel (3) zárható töltő- és ürítőnyílás (4), és a tartály (1) belsejében az átmérőre kiterjedő és a tartály hossz-tengelyére (2) merőleges, folyadékáteresztő, csőszerű elvezető elemek vannak; az elvezető elemek (8) sorának két oldalán egy-egy présmembrán (9, 10) van, amelyeknek a rögzítési síkjai párhuzamosak a tartály hossz-tengelyével (2), és amelyek rugalmas vagy hajlékony anyagból állnak, és a tartályt (1) két nyomóközeg-kamrára (6) és egy préselő kamrára (5) osztják; a présmembránok (9, 10) nyomólécek (11) segítségével vannak rögzítve, azal jellemezve, hogy az elvezető elemek kialakítása rugalmas, és el vannak látva egy szítaszövettel (16), amely egy méhlép alakú, axiális irányban rugalmas támaszcsőre (17) vissza van hajtva és a tartályon (1) van rögzítve.

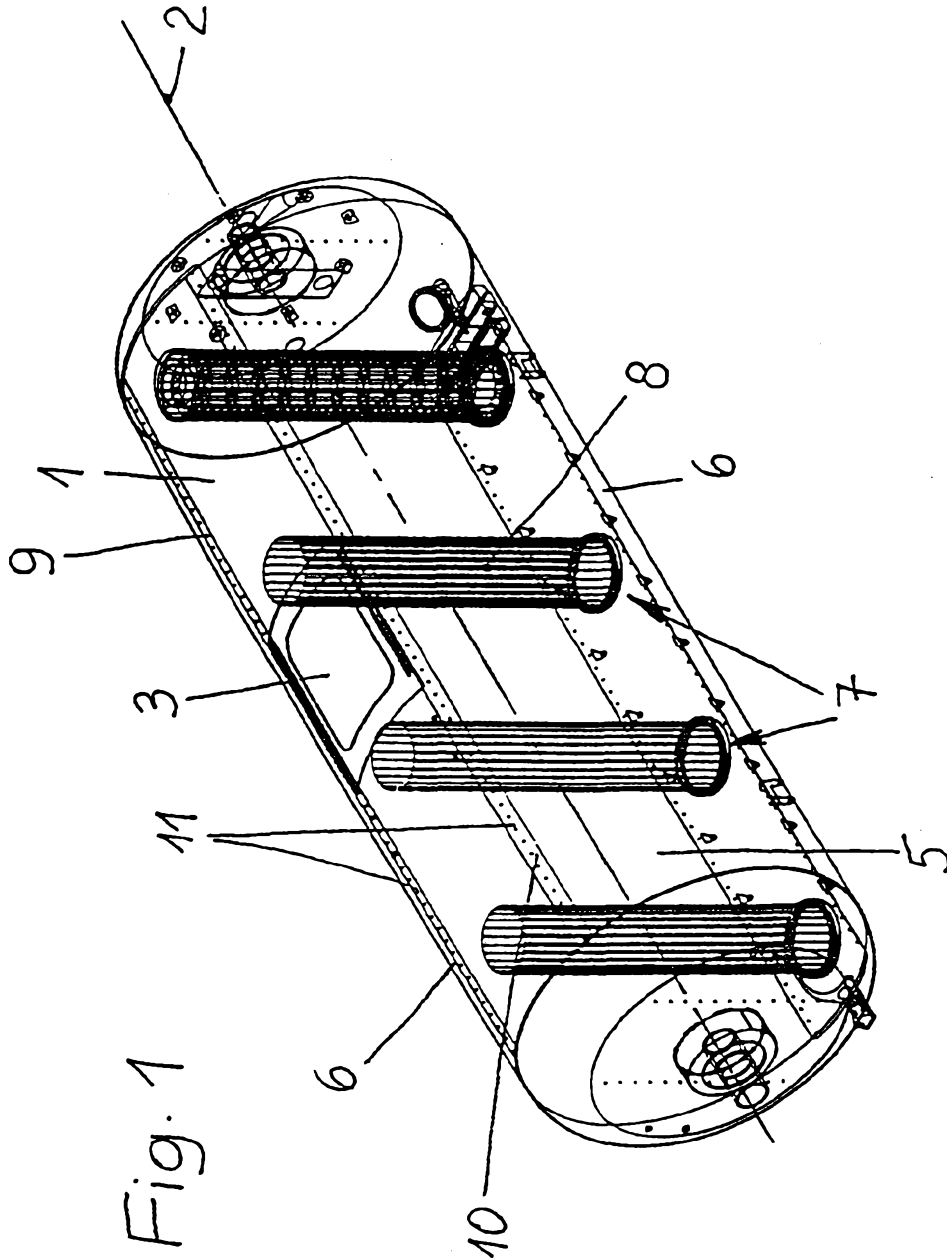
2. Az 1. igénypont szerinti prés, azzal jellemezve, hogy az elvezető elemekbe támaszcsőveket (12) lehet behelyezni, amelyek lényegében kisebb átmérőjű magcsőből (13) és egymástól bizonyos távolságban lévő, perforált gyűrűkből (14) állnak.

3. Az 1. és 2. igénypont szerinti prés, azzal jellemezve, hogy a töltő- és ürítőnyílás (4) töltési helyzete megegyezik a tartály (1) préselési helyzetével, és nincs szükség a tartály (1) elforgató mozgatására.

helle.: 5 rajz (5 ábra)
Ll

A meghatalmazott

Mészárosné Dónusz Katalin
szabadalmi ügyvivő
az S.B.C. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda
tagja
H-1055 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 461-1000 Fax: 461-1059



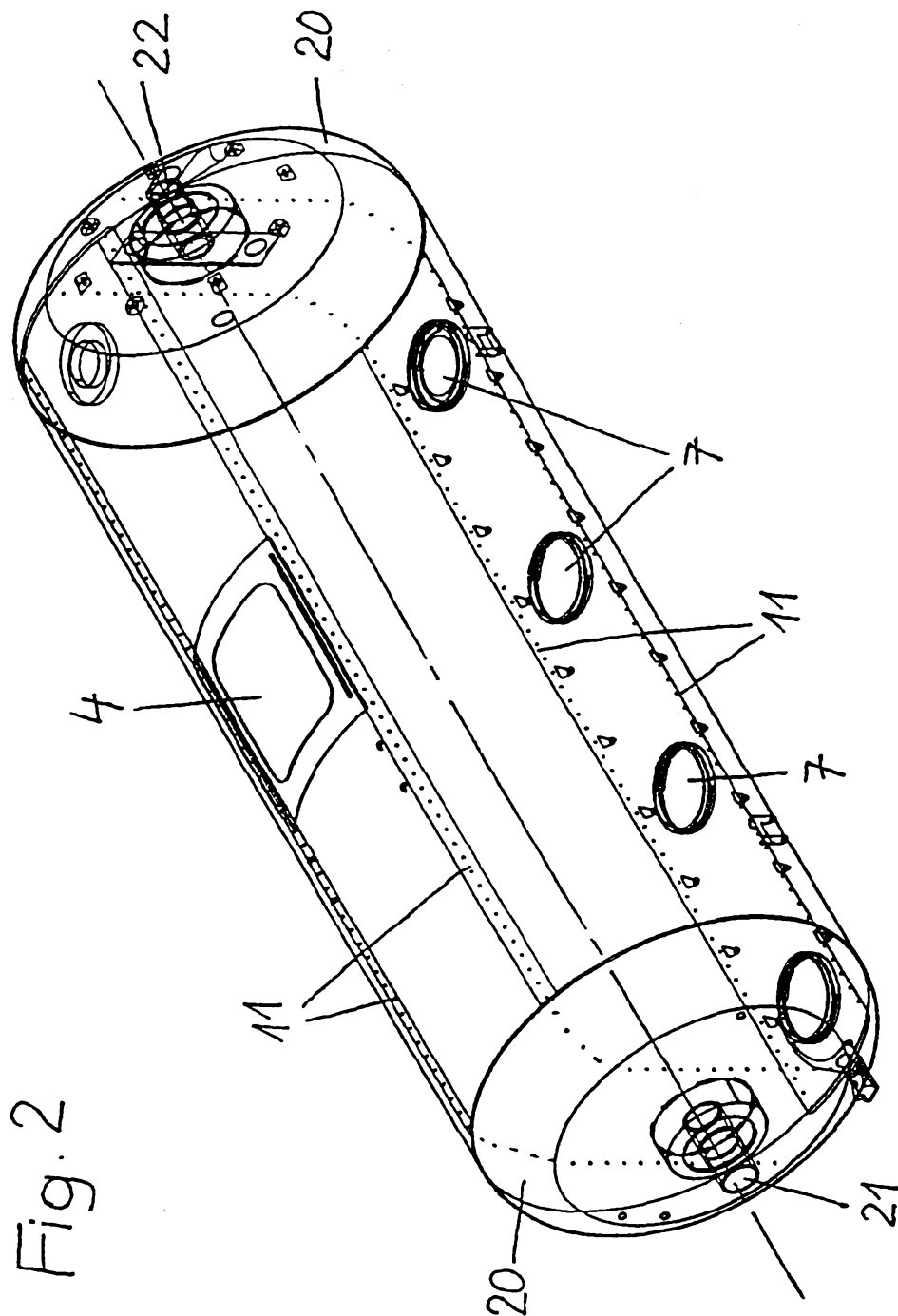


Fig. 2

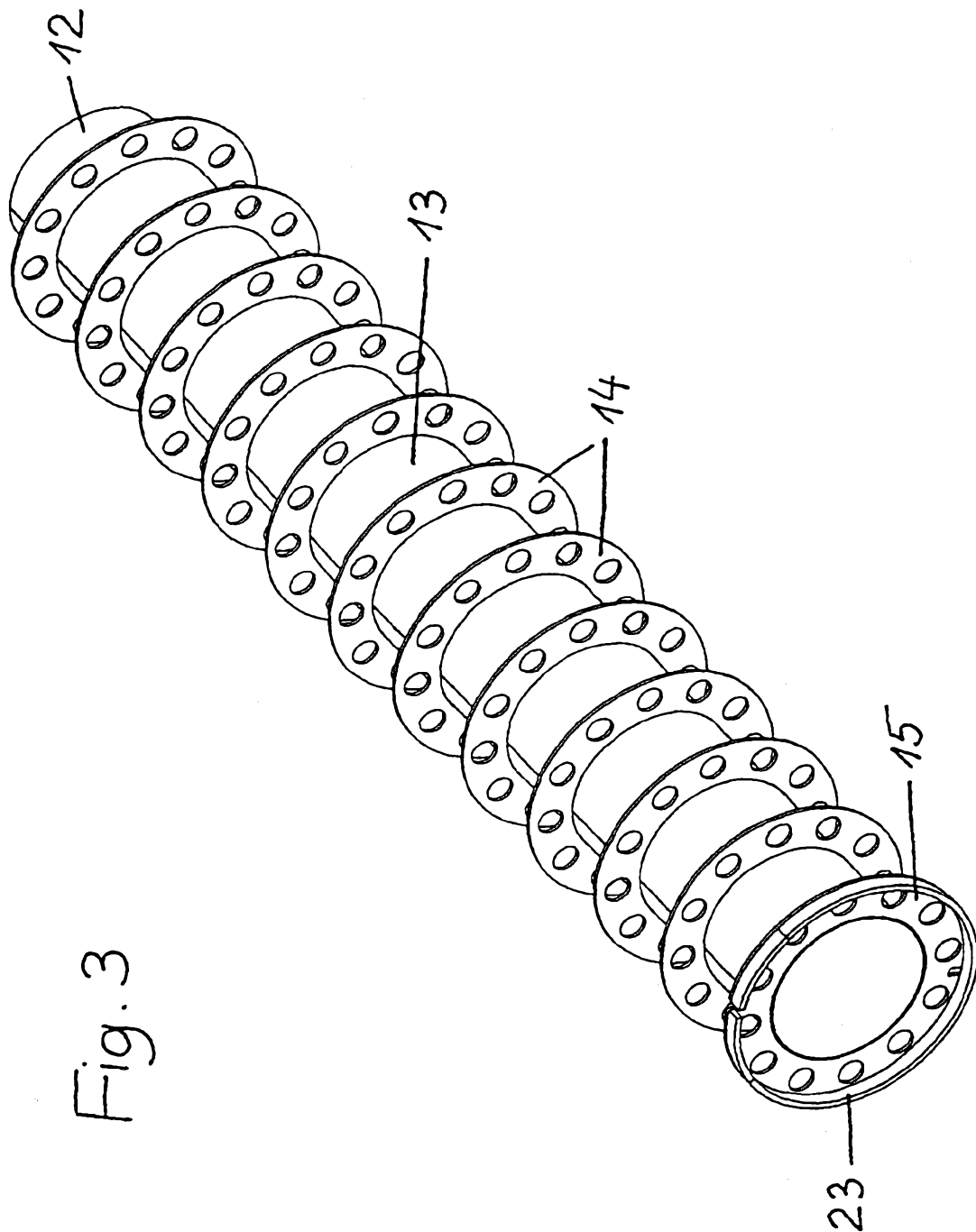
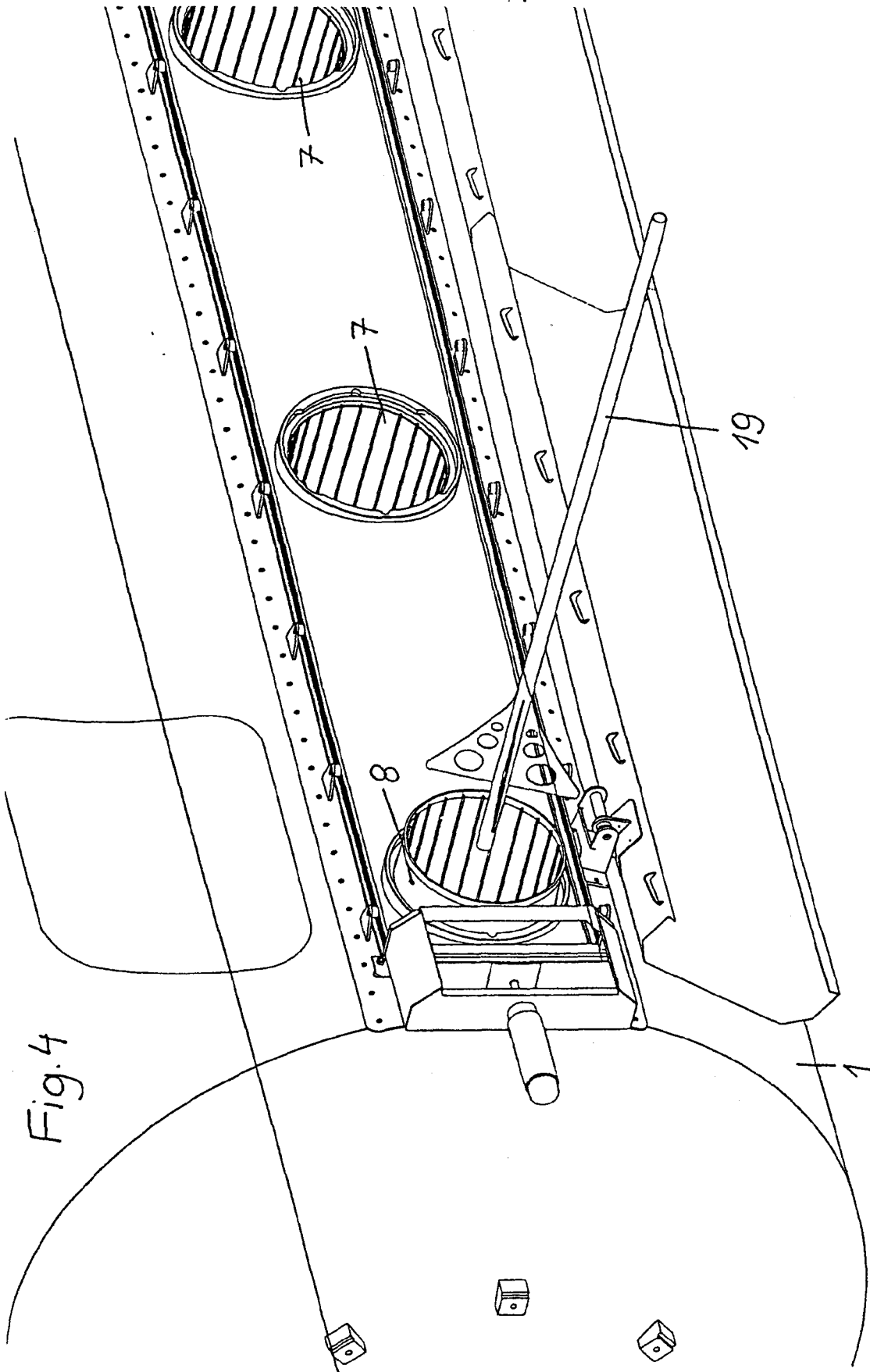


Fig. 3



**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

5/5

