



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: A 01 F 15/04 B 30 B 15/30

(21) Patentansøgning nr: PA 2001 00241

(22) Indleveringsdag: 2001-02-14

(24) Løbedag: 2001-02-14

(41) Alm. tilgængelig: 2002-08-15

(71) Ansøger: TK Energi AS, Stationsvej 4, 4621 Gadstrup, Danmark

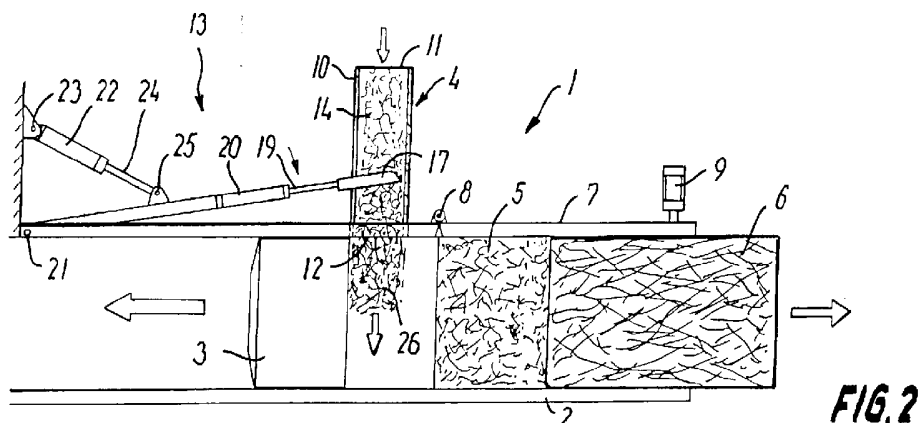
(72) Opfinder: Thomas Koch, Sognegrænsen 2, 2820 Gentofte, Danmark
Ulrik W. Knudsen, Kulbyvej 4, 4684 Holme-Olstrup, Danmark

(74) Fuldmægtig: Holme Patent A/S, Vesterbrogade 20, 1620 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Indføder til en ballepresse

(57) Sammendrag:

En indføder tjener til føde en biomasse, f.eks. halm ind i en ballepresse (1), der omfatter et pressekammer (2), ét i dette anbragt pressestempel(3) til under repeterende stempelslag at presse biomassen i pressekammeret sammen til baller(5;6) og et drivarrangement til under drift reciprocerende at forskyde pressestempellet. Indføderen (1) omfatter en opretstående forrådstragt (10) med en øvre indgangsåbning (11) og nedre afgangsåbning (12), mindst én slids (16), som er udformet i én af tragtens vægge (15), og som strækker sig i én fra indgangstil afgangsåbningen gående retning, mindst én langstrakt drivtand med dimensioner, der tillader tanden i hovedsagen på langs at passere ind og ud af tragten via den mindst ene slids, og en fødemekanisme (13) til at føre tanden i cykliske bevægelser via en øvre - og nedre position inde i tragten og en nedre - og øvre position uden for tragten. Indføderen ifølge opfindelsen har en enkel og driftsikker konstruktion.



Patentkrav

- 5 1. Indføder til en ballepresse (1) af den art, som tjener til
at presse en biomasse (14), som f.eks. halm, sammen i
baller, og som omfatter et pressekammer (2), ét i dette
anbragt pressestempel(3) til under repeterende stempelslag
10 at presse biomassen i pressekammeret sammen til baller(5;6)
og et drivarrangement til under drift reciprocerende at
forskyde pressestemplet, **kendetegnet** ved, at indføderen (1)
omfatter en opretstående forrådstragt (10) med en øvre
indgangsåbning (11) og nedre afgangsåbning (12), mindst én
15 slids (16), som er udformet i én af tragtens vægge (15), og
som strækker sig i én fra indgangs- til afgangsåbningen
gående retning, mindst én langstrakt drivtand med
dimensioner, der tillader tanden i hovedsagen på langs at
passere ind og ud af tragten via den mindst ene slids, og
20 en fødemekanisme (13) til at føre tanden i cykliske
bevægelser via en øvre - og nedre position inde i tragten
og en nedre - og øvre position uden for tragten.
2. Indføder ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at der i én af
forrådstragtens (10) vægge (15) er udformet et antal
25 parallelle slidser (16), og at indføderen (1) har et hertil
svarende antal langstrakte tænder (17), som er fastgjort på
en tværstang (18).
- 30 3. Indføder ifølge krav 1 eller 2, **kendetegnet** ved, at
fødemekanismen (13) omfatter mindst én svingbart lejret
fluidcylinder (20) til via den mindst ene slids (16) at
skyde den mindst ene tand (17) ind og ud af tragten (10),
og mindst én anden svingbart lejret fluidcylinder (22) til
35 at svinge den første fluidcylinder (20) om dens svingleje
(21).

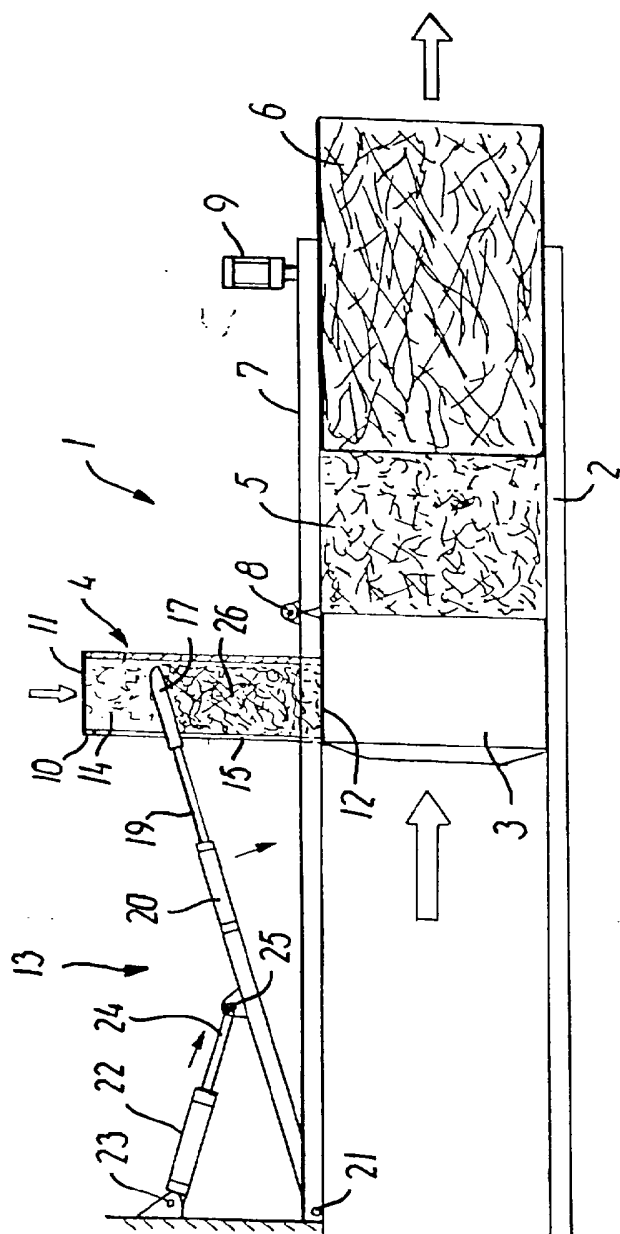


Fig. 1

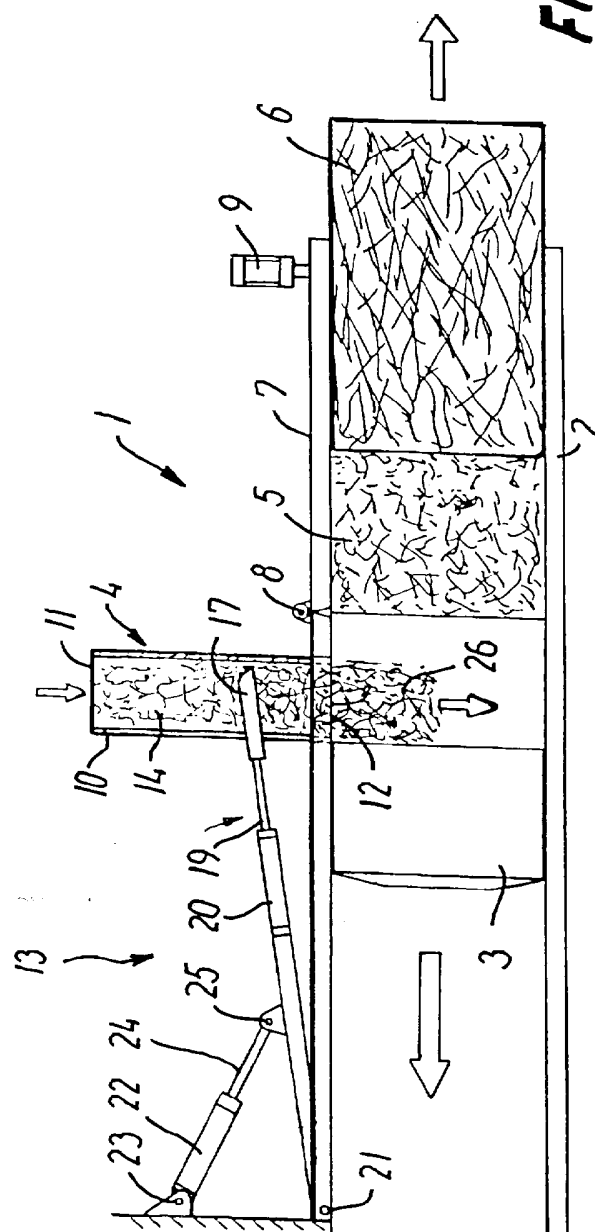


FIG. 2

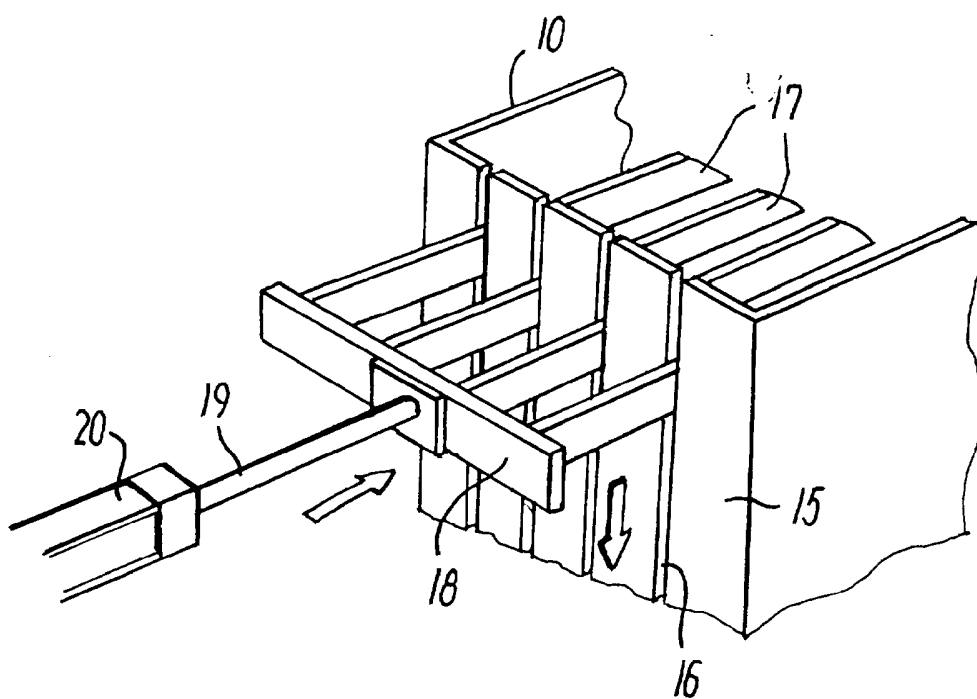


FIG. 3