

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 155484 B

(21) Patentansøgning nr.: 5775/86

(51) Int.Cl.⁴ A 01 D 41/12

(22) Indleveringsdag: 01 dec 1986

(41) Alm. tilgængelig: 03 jun 1987

(44) Fremlagt: 17 apr 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 02 dec 1985 DE 3542577

(71) Ansøger: *BISO BITTER GMBH & CO. KG.; Ladestrasse 3-9; D-4986 Roedinghausen-Bruchmuehlen, DE

(72) Opfinder: Alois *Scharf; DE

(74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

(54) Indretning til mejetærsker til spredning af avner

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

5775 - 86

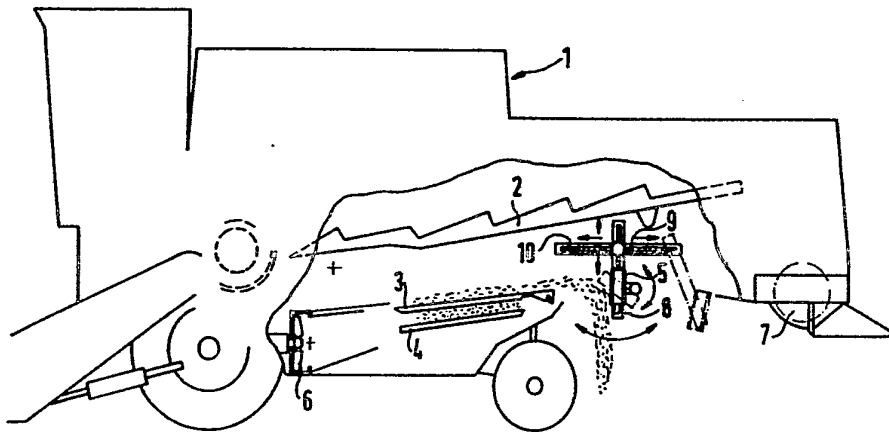
Mejetærskere er sædvanligvis forsynede med indretninger til spredning af avner, så at disse spredes så jævnt som muligt på marken. For at kunne indrette en spredningsindretning pladsbesparende bagved rensesoldene (3, 4), der giver meget jævn spredning af avnerne, er der udført et hus (5), som har mindst én tilslutning for tilførsel af trykluft, og mindst én udblæsningsåbning forsynet med mindst én styreplade. Huset er anbragt umiddelbart bagved rensesoldene og nedenfor halmrysterne (2), så at hver af udblæsningsåbningerne, som peger omtrent i retning af rensesoldene og styrepladerne, leder den udgående luftstrøm i retning af hver af sidevæggene i mejetærskeren.

DK 155484 B

fortsættes

5775-86

FIG. 1



Den foreliggende opfindelse angår en indretning til mejetærskere til spredning af avner.

I mejetærskere er der under halmrysterne anbragt rensesold til kortstrå og korn, hvori kortstrå og avner bliver
05 frasiert og udblæst på marken af blæsere anbragt foran rensesoldene.

Bliver stråene ikke rystet løst ud på marken eller samlet i form af pressede baller, kan der neden for den bageste ende af halmrysterne i mejetærskeren være anbragt en såkaldt
10 påbygningshakker, som de lange strå falder ned i, og som strør disse i hakket form så jævnt som muligt ud over mejetærskerens snitbredde efter denne. Medens der almindeligvis tilstræbes den jævnest mulige spredning af det hakkede strå gennem stråspredningsplader i påbygningshakkerens udløbsområde,
15 de, falder avnerne, som udblæses fra rensesoldene, uden nogen særlig form for spredningsanordning ud på marken, således at der kun sker en meget ujævn fordeling over mejetærskerens snitbredde, og der kan opstå uønskede ophobninger. Da avnerne udgør ca. en fjerdedel af stråene, kan de ødelægge en god
20 spredning af den udstødte hakkelse fra en påbygningshakker, hvis de overlejrer den spredte hakkelse i baner.

Opfindelsen har til formål at tilvejebringe en indretning af den indledningsvis angivne art, som kan indrettes pladsbesparende bag rensesoldene, og som muliggør en jævn
25 spredning af avnerne.

Ifølge opfindelsen bliver den opgave løst ved mindst ét hus, som er forsynet med mindst én tilslutning for tilføring af trykluft og mindst én udblæsningsåbning forsynet med mindst én styreplade, og som er anbragt umiddelbart ved, eller
30 ved hjælp af bæreindretninger i sidevægge eller dragere anbragt i siden af mejetærskeren i højde med rensesoldene, bagved disse og nedenfor halmrysterne, hvorved hver af udblæsningsåbningerne, som viser i retning mod rensesoldene og styrepladerne, leder den udgående luftstrøm i retning mod en
35 sidevæg i mejetærskeren. Indretningen ifølge opfindelsen kan anbringes pladsbesparende bagved rensesoldene neden for halm-

rysterne. Er mejetærskeren forsynet med en halmhakker, er huset med blæsedyserne anbragt i rummet mellem rensesoldene og hakkeren neden for halmrysterne.

Gennem udblæsningsåbningerne og styrepladerne skabes
05 vifteformede luftstrømme i retning mod sidevæggene henholdsvis rettet udefter, som blæser de tilblæste henholdsvis ind-sugede avner vifteformet ud over mejetærskerens snitbredde, og derved spreder dem jævnt over snitbredden.

Huset kan bestå af et rør, som er fastgjort i området
10 ved sidevæggene i mejetærskeren, og forløber på tværs heraf, og som er forsynet med flere åbninger fordelt over hele dets længde, idet der i området ved udløbsåbningerne er fastgjort styreplader i en spids vinkel med rørets længdeakse, som udgår fra rørets midterstykke og hver for sig er rettet mod den
15 nærmestliggende sidevæg. De fra midterstykket udgående blæsedyser, som hver for sig er skråtstillede mod de overfor liggende sider, styrer luftstrømmen og dermed avnerne, således at disse bliver spredt vifteformet. Antallet og retningen af blæsedyserne, såvel som disses strømningsretning og luftstrømmens hastighed, vælges passende til den eksisterende
20 luftstrøm, som tilfører avnerne, således at der opnås den jævnest mulige spredning. Dyseåbningerne i huset henholdsvis røret er anbragt således, at luftstrømmene, som medfører avnerne bliver afledt til siden eller diagonalt, og i påkommende tilfælde også accelereret, således at avnerne spredes over
25 snitbredden.

Til regulering af luftstrømmene fra hver af udløbsåbningerne kan disse være aflukkelige ved hjælp af drejbare klapper. Gennem klapindstillingen kan den udgående luftmængde
30 reguleres. Klapperne selv er hensigtsmæssigt anbragt således, at allerede disse leder den udgående blæseluft i den ønskede retning.

Styrepladerne er også hensigtsmæssigt lejret drejbart på røret eller huset, så at retningen af luftstrømmen kan reguleres heraf.
35

I en videre udførelsesform af opfindelsen er styrepla-

derne forbundet med et i længdesnit omtrent savtakformet hus i området ved dettes yderkanter, idet huset i tværsnit er udført U-formet og indfatter røret med sine af sideliggende partier bestående sidevægge, og idet skråfladerne i savtak-
05 profilen danner styreflader, og trinene, som forbinder skråfladerne, danner udløbsåbninger. Det savtakformede hus udgør hensigtsmæssigt den del af det rørformede hus, som vender mod rensesoldene.

Røret eller det rør lignende hus kan være delt i et mid-
10 tertværplan af aflukkende plader, idet hvert af de ved delingen af røret dannede kamre er forsynet med egen blæselufttilførsel. Ved en sådan deling kan luftstrømmen fra hvert af kamrene ledes mod hver sin side af mejetærskeren.

Røret henholdsvis rørene eller det rør lignende hus er
15 hensigtsmæssigt lejret drejbart om en længdeakse i sidevæggene, så at retningen af luftstrømmene, som spreder avnerne, også kan reguleres ved drejning af huset.

En separat regulering af den venstre og højre side kan tilvejebringes ved, at de delte rør er forbundet drejbart med
20 hinanden om længdeaksen i området ved deres mellemliggende skille- og frontvægge, så at hvert af de delte rør kan drejes uafhængigt af det andet.

I en anden udførelsesform af opfindelsen består huset henholdsvis husene af rør med firkantet tværsnit, hvorved de
25 husvægge, som vender mod rensesoldene, er forsynede med åbninger, som udgående fra tværmidterplanet er aflukkelige med drejbare klapper, hvis frie ender peger mod de nærmestliggende sidevægge. Ved hjælp af klapperne kan mængden og retningen af blæseluften styres.

30 I de rør lignende huse er der hensigtsmæssigt også anbragt styreflader, som forløber skråt udefter.

I en anden udførelsesform af opfindelsen er det rør lignende hus forsynet med overfor hinanden beliggende og i på hinanden følgende afsnit 90° forskudte drejbare klapper. I
35 denne udførelsesform er der ligeledes rundt om det rør lignende hus arrangeret blæsedyser til spredning af avnerne. Klap-

perne kan have et U-formet tværsnit, hvor de afvinklede sidedele omslutter det rør lignende hus, og dermed danner skarpere stråler af luftstrømme.

05 Rørene henholdsvis de rør lignende huse, kan på deres ydre frontflader være forsynede med blæselufttilføringer. For at muliggøre en drejelighed kan blæselufttilføringerne være indrettet som drejegennemføringer.

10 Efter en anden udførelsesform består husene af enkelte kasseformede legemer, som er lejret drejbart i tværgående dragere. Hvert enkelt kasseformet legeme kan således indstilles svarende til den ønskede udblæsningsretning.

15 Ifølge en yderligere udførelsesform afgrænser huset et U-formet eller trugformet krummet kammer, hvis sider eller konkave sider er vendt mod rensesoldene, hvorved huset har tungeagtigt udadbøjede vægdele i sine mod rensesoldene vendte vægge henholdsvis i væggene omfattet af siderne i U-et, som danner dyseformede åbninger rettet mod mejetærskerens sidevægge. Husene fanger derved de af luftstrømmen tilførte avner i deres hulning og spreder dem ved passende arrangement af 20 blæseluftdyserne over snitbredden. Oversiden af det U-formede hus kan yderligere være forsynet med dyseåbninger dannede af tungeagtigt udadbøjede vægdele, som forhindrer aflejringer af avner, korte strå eller støv.

25 I stedet for det underste sidestykke i det U-formede hus kan der også være anbragt et tagformet fremspring med listeformede hule legemer omtrent parallelle med fremspringets skråflader, hvorved de vægge, som danner skråfladerne, og de hertil parallelle vægge i det hule legeme, er forsynede med dyseåbninger dannede af tungeagtigt udadbøjede vægdele. Ved 30 dette arrangement kan der frembringes en vifteformet mod marken rettet luftstrøm til spredning af avnerne.

Ifølge en yderligere udførelsesform af opfindelsen er der bag rensesoldene anbragt en kanal med omtrent rektangulært tværsnit og med et tragtformet udvidende udløbsområde, 35 idet kanalens indløbsområde er dobbeltvægget, og det derved dannede ringformede blæseluftkammer er forsynet med blæse-

lufttilslutninger. Den indre væg i blæseluftkammeret er lamelformet eller forsynet med tungelignende styreplader med blæseluftspalter rettet mod udløbsområdet. Dyseåbningerne, som er rettet mod udløbsområdet, frembringer ved injektor-

05 virkning en strømning, som accelererer luftstrømmen, så at avnerne bliver udstrøet vifteformet på jorden med god spredning. Til forbedring af strømningsforholdene kan indløbsområdet yderligere være indsnævret tragt- eller kileformet. I udløbsområdet kan der være anbragt styreplader vifteformet, som

10 forbedrer den vifteformede spredning af avnerne.

I en anden udførelsesform er der neden for den bageste afslutning af rensesoldene anbragt en flad blæseluftkasse, som i sin øverste væg er forsynet med lamelformet anbragte plader eller udadbøjede tunger med dyselignende blæseluftåb-

15 ninger, som danner en vifteformet luftstrøm.

For at muliggøre en bedre adgang til rensesoldene og for at muliggøre indstillingen af husene med spalteformede blæseluftdyser i yderligere retninger er huset henholdsvis blæselufttrøret eller -rørene i en videre udførelsesform af opfindelsen lejret drejeligt og længdeforskydeligt i en slæde, som

20 er længdeforskydelig og fikserbar i føringer i siden af mejetærskeren.

Drosselklapperne og styrepladerne kan hver for sig være regulerbare og fikserbare ved håndkraft. Der kan også være

25 arrangeret stænger til regulering af drosselklapperne og styrepladerne, som er forbundne med specielle stillemotorer eller trykmiddel stempel-cylinder indstillingsenheder.

Udførelseseksempler af opfindelsen vil i det efterfølgende blive nærmere forklaret under henvisning til tegningen.

30 Herpå viser

fig. 1 et sidebillede af en mejetærsker i skematisk fremstilling med en brudt sidevæg, så at halmrysterne, rensesoldene og blæseluftdyserne, som spreder avnerne, er synlige,

35 fig. 2 et planbillede af mejetærskeren på fig. 1, ved

- hvilken området med blæsedyserne til spredning af avnerne er brudt op,
- fig. 3 et planbillede af en blæsedyse til spredning af avner,
- 05 fig. 3a et snit gennem dysen på fig. 3 langs linien A-A,
- fig. 4 en anden udførelsesform af et røragtigt blæsedyselegeme i planbillede,
- fig. 4a et snit gennem blæsedysen langs linien A-A i fig. 4,
- 10 fig. 5 en tredje udførelsesform af en blæsedyse i planbillede,
- fig. 5a et snit langs linien A-A i fig. 5,
- fig. 6 et planbillede af en bærearbejdning med herpå drejbart lejret blæseluftkasse,
- 15 fig. 6a et snit langs linien A-A gennem anordningen på fig. 6,
- fig. 7 et planbillede af en yderligere rørformet dyse,
- fig. 7a et snit gennem dysen på fig. 7 langs linien A-A,
- fig. 8 et sidebillede af et U-formet dyselegeme i skematisk fremstilling,
- 20 fig. 9 et billede af dysen i retning af pilen Y på fig. 8,
- fig. 10 et billede svarende til fig. 9 af en anden udførelsesform af dysen med et tagformet fremspring,
- 25 fig. 11 et sidebillede svarende til fig. 8 af et trugformet dyselegeme,
- fig. 12 et skematisk længdesnit gennem et ringformet dyselegeme med tragtformet udvidende ind- og udløbsområder,
- 30 fig. 13 et tværsnit gennem dyselegemet på fig. 12 langs linien A-B, og
- fig. 14 et sidebillede af et kasseformet dyselegeme anbragt nedenfor den bageste afslutning af rensesoldene.
- 35

På fig. 1 er i omrids antydnet en selvkørende mejetærsker 1, hvor siden er delvist bortskåret for at blotlægge halmrysterne 2, sien til kort strå 3, kornsien 4 og blæsedysen 5, som spreder avnerne. I kørselsretningen før
05 rensesoldene 3, 4 er anbragt en blæser 6, som blæser til rensesoldene 3, 4 og blæser korte strå og avner væk herfra. Blæsedyselegemet 5 er anbragt neden for halmrysterne bag rensesoldene 3, 4. Den viste mejetærsker er yderligere forsynet med en påbygningshakker 7. Blæsedyselegemet 5
10 befinder sig i rummet mellem rensesoldene 3, 4 og påbygningshakkeren 7, neden for halmrysterne 2.

Blæsedyselegemet, som består af et langstrakt rør lignende hus, er fastholdt længdeforskydeligt og drejbart i dragere 8 i siderne, som er lejret drejeligt i en slæde 9, som igen
15 føres tværforskydeligt i føreskinner 10, som er anbragt i horisontal retning i mejetærskerens 1 vægge. Blæsedysens 5 mulige forskydnings- og drejeretninger er antydnet i fig. 1 med pile. Endvidere er forskudte og drejede stillinger af blæsedysen 5 indtegnet med stiplede linie på fig. 1.

20 Som det fremgår af fig. 2, består blæsedyselegemet 5 af et tværgående rør lignende legeme, som i sit midterstykke er underdelt ved skillevægge 12, 13. Delene af blæsedyselegemet 5', 5'' er forsynede med tilslutningsstudser, hvortil der er tilsluttet slanger 14, 15 for tilføring af blæseluft. Blæseluft frembringes af en blæser 16, som via et kileremtræk er drevet af mejetærskerens hoveddrev.

Delene af blæsedysen 5', 5'' er forsynede med klapper 19, som hver for sig peger mod de tilgrænsende sidevægge 17, 18, og som afgrænser blæseluftdyseåbningerne og leder strømmen af avner vifteformet ud over mejetærskerens snitbredde på
30 jorden. I udførelseseksemplet i fig. 3 består blæsedyserne 5', 5'' hver af rør lignende huse, hvis mod rensesoldene vendte sider er savtakformet aftrappet. Trinnene består af efter hinanden arrangerede skrå vægdele 20, som via trin 21 er forbundet med den efterfølgende skråvandede vægdel. Trinene 21
35 danner omtrent halvcirkelformede afgangsåbninger til blæse-

luften. På hver af de ydre kanter af de savtakformede trin er der lejret luftreguleringsplader 23 drejeligt om vertikale akser 22, hvilke plader på siderne er forsynet med plader 24, som er afbøjet i en vinkel, og som omslutter blæsedyserne 5', 5'' på siderne.

I det indre af de rørformede blæsedysehuse 5', 5'' er der i området ved udløbsåbningerne 21, som dannes af trinene, anbragt drosselklapper 26, gennem hvilke de udstrømmende mængder af blæseluft kan reguleres.

Blæsedyserne 5', 5'' er lejret drejbart om tværeakser 27, 28 i sidevægge i mejetærskerens karrosseri. Derudover er de i deres midterområder forbundet drejbart med hinanden om en tværeakse 29. Tværeaksen 29 er anbragt i sidevæggene 31, 32, som adskiller dyselegemerne 5', 5''.

Tilslutningsdyserne 33, 34, som forbinder dyselegemerne 5', 5'' med blæselufttilførringssslangerne, er forsynet med glideventiler 36 til regulering af blæseluftmængden.

Udførelseseksemplet i fig. 4 og 4a adskiller sig i det væsentlige kun fra det på fig. 3 og 3a ved, at drosselklapperne 26 til regulering af blæseluftmængden er udeladt.

Ved udførelseseksemplet på fig. 5, 5a består delene 5', 5'' i blæsedyserne af rør med firkantet tværsnit, som er forsynet med overfor hinanden liggende blæseluftudløbsåbninger 40, 41 og 42, 43 i på hinanden følgende og indbyrdes 90° forskudte afsnit. På de indre kanter af disse blæseluftåbninger er luftreguleringsklapper 48 lejret drejeligt om akser 44, 45 og 46, 47 vinkelrette på blæsedysernes 5', 5'' længdeakse, hvilke klapper er forsynede med plader 49 på siderne, som er bukkede i en vinkel, og omslutter blæsedysens firkantrør på siderne. De på planafbildningen synlige luftreguleringsplader 48 dækker de nedenunder liggende udløbsåbninger 42. Ved udførelseseksemplet på fig. 5 og 5a er blæsedyserne 5', 5'' således forsynede med skråstillede dyseåbninger rundt om, som udblæser blæseluft til spredning af avnerne.

Ved udførelseseksemplet på fig. 6 og 6a er der i karros-

serivæggene drejbart lejret U-dragere 50, 51 og 50', 51' anbragt parvis drejelige om en horisontal tværakse, hvorimellem enkelte blæseluftkasser 52 er fastholdt drejbart. Blæseluftkasserne 52 er på deres bageste ende i kørselsretningen forsynede med tilslutningsstudser 53 til blæseluftslangerne 54. På deres forreste ende i kørselsretningen er kasserne 52 forsynede med drejbare klapper 55, hvormed luftstrømmen kan ledes i den ønskede retning.

I udførelseseksemplet på fig. 7 og 7a består delene 5', 5'' af blæsedyselegemet atter af rør med firkantprofil, som er drejbare i forhold til hinanden om en horisontal tværakse, og forsynede med udløbsåbninger på deres mod rensesoldene vendte sider, og som kan lukkes ved hjælp af drejbare luftreguleringsplader 60. Gennem disse luftreguleringsplader 60 kan luftstrømmen reguleres i den ønskede retning.

I det indre af delene 5', 5'' af blæsedyselegemet er der påsvejset luftreguleringsplader 61, som spreder blæseluften og leder den til udløbsåbningerne.

Blæseluften bliver tilført delene 5', 5'' af blæsedyserne ved hjælp af såkaldte drejegenemføringer 62, arrangeret på ydersiderne.

I udførelseseksemplet på fig. 8 består blæsedyselegemet af et hus 65, hvis vægge afgrænser en U-formet kanal, hvis sidepartier 66, 67 er rettet mod rensesoldene 3, 4. De af sidepartierne omsluttede indre vægge er forsynede med herfra udbøjede tunger 68, som afgrænser spalteformede dyseåbninger, der udgående fra midten er rettede udefter på den i fig. 9 viste måde. Til bortblæsning af støv og aflejrede avner er den øvre væg af det øverste sideparti også forsynet med tunggeagtigt udbøjede styreplader 68.

Retningen af luftstrømmen, som udstrømmer fra de spalteformede dyseåbninger 69, er antydnet med pile i fig. 9.

I stedet for det nederste sideparti 67 i fig. 8 og 9 kan der, som det fremgår af fig. 10, også være anbragt et tagformet skrånende fremspring eller bortledningslegeme 70 i midten, på hvis sider er anbragt bro lignende kamre 71, 72,

som forløber omtrent parallelt til skråfladerne 73, 74 på det tagformede legeme. Skråfladerne 73, 74 såvel som de øvre og nedre sidevægge på de bro lignende legemer 71, 72 er ligeledes forsynede med udadbøjede tunger 68, så at der dannes

05 dyselignende udløbsåbninger. Mellem skråfladerne 73, 74 og legemerne 71, 72 er der dannet kanallignende områder 76, 77, som tjener til den vifteformede udblæsning af luften og dermed også til den ønskede fordeling af avnerne.

I udførelseseksemplet på fig. 11 består blæsedyselegemet

10 af et skålformet hus 80, som afgrænser en cirkulært krummet kanal 81. Den konkave side af den skålformede blæsedyse er vendt mod sjerne 3, 4. Indervæggen 82 i blæsedysen 80 er ligeledes forsynet med tungeagtigt udadbøjede luftreguleringsplader 83, som er rettet mod hver af sidevæggene fra et vertik

15 tikalplan i midten.

I udførelseseksemplet på fig. 12 og 13 er der anbragt et blæsedyselegeme i form af et lukket dyselignende rør 90 med et indløbsområde 91, som indsnævres tragt- eller kileformet, og et udløbsområde 92, som udvider sig dyselignende. Indløbs-

20 området har rundt om et ringformet kammer 93, som er forsynet med blæselufttilslutninger, hvilket ikke er vist.

Indervæggen i dette indløbsområde består af lamelagtigt arrangerede plader 94, som danner spalteformede dyseåbninger 95 i retning af pilene. Blæseluften, som udstrømmer af disse

25 dyseåbninger 95, indsuger luftstrømmen med avnerne på injektorlignende vis og accelererer den. I udløbsområdet 92 bliver luftstrømmen udvidet vifteformet, således at avnerne spredes jævnt over snitbredden.

Som det fremgår af fig. 13, er der i udløbsområdet 92

30 yderligere anbragt styreplader 96, som fremmer den vifteformede fordeling af luftstrømmen. Den fra udløbsområdet 92 udgående luftstrøm er rettet skråt bagud mod marken, så at der opnås en god spredning af avnerne og de korte strå.

Ved udførelseseksemplet i fig. 14 består blæsedyselegemet af et fladt kasseformet hus 100, hvis øvre væg er forsynet med tungeagtigt udadbøjede luftreguleringsplader 101, som

35

danner blæsedyseåbninger 102 i retning af pilene. Blæsedyse-
åbningerne 102 er anbragt vifteformet, så at den fra rense-
soldene indsugete luftstrøm med avnerne bliver vifteformet
udvidet, og avnerne spredes ensartet.

05

10

15

20

25

30

35

PATENTKRAV

1. Indretning til mejetærskere til spredning af avner, KENDETEGNET ved mindst ét hus, som har mindst én tilslutning
05 for tilføring af trykluft og mindst en udblæsningsåbning for-
synet med mindst én styreplade, og som er anbragt umiddelbart
eller ved hjælp af bæreanordninger på sidevæggene eller dra-
gere i siden af mejetærskeren i området ved rensesoldenes
højde, bagved disse og nedenfor halmrysterne, hvorved hver af
10 udblæsningsåbningerne, der peger i retning af rensesoldene,
og styrepladerne leder den udgående luftstrøm i retning mod
hver af sidevæggene i mejetærskeren.

2. Indretning ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT huset
15 består af et rør, som er fastgjort i området ved sidevæggene
i mejetærskeren, og forløber tværs herpå, og som er forsynet
med flere åbninger fordelt over hele dets længde, og AT der i
området ved udløbsåbningerne, som fortrinsvis er aflukkelige,
i det mindste delvist, ved hjælp af drejbare klapper er
20 fastgjort luftreguleringsplader, som danner en spids vinkel
med rørets længdeakse, og som udgående fra rørets midterområ-
de hver er rettet mod den nærmest liggende sidevæg, hvorved
styrepladerne er lejret fortrinsvis drejbart ved røret eller
huset, og hvorved styrepladerne fortrinsvis er U-formede i
25 tværsnit og forsynede med omtrent retvinklet afbøjede plader
på siderne.

3. Indretning ifølge et af kravene 1 eller 2, KENDETEG-
NET ved, AT styrepladerne er forbundet med et i længdesnit
30 omtrent savtakformet hus i området ved dets yderkanter,
hvilket hus er U-formet i tværsnit og omslutter røret med si-
ne af de sideliggende partier bestående sidevægge, og AT
skråfladerne i savtakprofilen danner styreplader, og
trinnene, som forbinder skråfladerne, danner udløbsåbninger,
35 hvorved det savtakformede hus fortrinsvis udgør den mod
rensesoldene vendte del af det rørformede hus, hvorved røret

eller det rørlignende hus er delt ved hjælp af tilslutningsplader fortrinsvis i sit midterste tværplan, og hvert af de ved delingen af rørene dannede kamre er forsynede med egen tryklufttilslutning, og hvorved røret henholdsvis
05 rørene eller de rørlignende huse er lejret drejbart i sidevæggene i mejetærskeren, fortrinsvis om en længdeakse.

4. Indretning ifølge krav 1-3, KENDETEGNET ved, AT de delte rør er forbundne drejbart med hinanden om længdeaksen i
10 området ved deres midterste skille- eller frontvægge.

5. Indretning ifølge krav 1-4, KENDETEGNET ved, AT huset henholdsvis husene består af rør med firkantet profil, AT de hussider, som vender mod rensesoldene, er forsynede med åb-
15 ninger, som kan lukkes med drejbare klapper udgående fra det vertikale tværmidterplan, hvis frie ender hver for sig peger mod den nærmestliggende sidevæg, og AT der i de rørlignende huse er anbragt styreplader, som hver forløber fortrinsvis skråt udefter.

20

6. Indretning ifølge krav 1-5, KENDETEGNET ved, AT det rørlignende hus er forsynet med drejbare klapper, anbragt i på hinanden følgende og 90° forskudte afsnit, parvist og symmetrisk overfor hinanden, og som fortrinsvis har et U-formet
25 tværsnit, og hvis udbøjede sidedele omfatter det rørlignende hus, og AT rørene henholdsvis de rørlignende huse er forsynede med blæselufttilføringer, fortrinsvis på ydre frontplader, og fortrinsvis i form af drejgennemføringer.

30 7. Indretning ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT husene består af enkelte kasseformede legemer, som er lejret drejbart i tværdragere.

8. Indretning ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT huset
35 afgrænser et kammer med U-form eller trugformet krumning, hvis sidepartier eller konkave sider er vendt mod rensesolde-

ne, og AT huset i sine mod rensesoldene vendte sider henholdsvis i de af U-formens sidepartier omfattede vægge har tungeagtigt udbøjede vægdele, som danner styreplader, hvilke vægdele danner dyseformede åbninger rettede mod mejetærskens sidevægge, hvorved oversiden af det U-formede hus fortrinsvist er forsynet med dyseåbninger dannet af tungeagtigt udadbøjede vægdele.

9. Indretning ifølge krav 8, KENDETEGNET ved, AT der i stedet for det underste sideparti i det U-formede hus er anbragt et tagformet fremspring med listeformede hule legemer omtrent parallelle til fremspringets skråflader, og AT de vægge, som udgør skråfladerne og de hertil parallelle vægge i de hule legemer, er forsynede med dyseåbninger, dannede af tungeagtigt udadbøjede vægdele.

10. Indretning ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT der bag rensesoldene er anbragt en kanal med et omtrent firkantet tværsnit, og med et tragtformet udvidende udløbsområde, AT kanalens indløbsområde er bygget dobbeltvægget, og det derved dannede ringformede blæseluftkammer er forsynet med blæselufttilslutninger, og AT indervæggen i blæseluftkammeret er lamellignende eller forsynet med tungelignende styreplader med blæseluftspalter rettede mod udløbsområdet, hvorved indløbsområdet fortrinsvist indsnævres kile- eller tragtformet, idet der i udløbsområdet fortrinsvist er anbragt vifteformede styreplader.

11. Indretning ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT der nedenfor den bageste afslutning af rensesoldene er anbragt en flad blæseluftkasse, som på sin øvre væg er forsynet med dyse-lignende blæseluftåbninger dannet af lamelformet anbragte plader eller udadbøjede tunger, hvilke åbninger frembringer en vifteformet luftstrøm med sideliggende komponenter til mejetærskerens vægge.

12. Indretning ifølge krav 1-11, KENDETEGNET ved, AT huset henholdsvis blæseluftrøret eller -rørene er fastholdt længdeforskydeligt og drejbart i en slæde, som føres længdeforskydeligt og fikserbart i føringer i mejetærskerens sider.

05

10

15 København,

20

25

30

35

FIG. 1

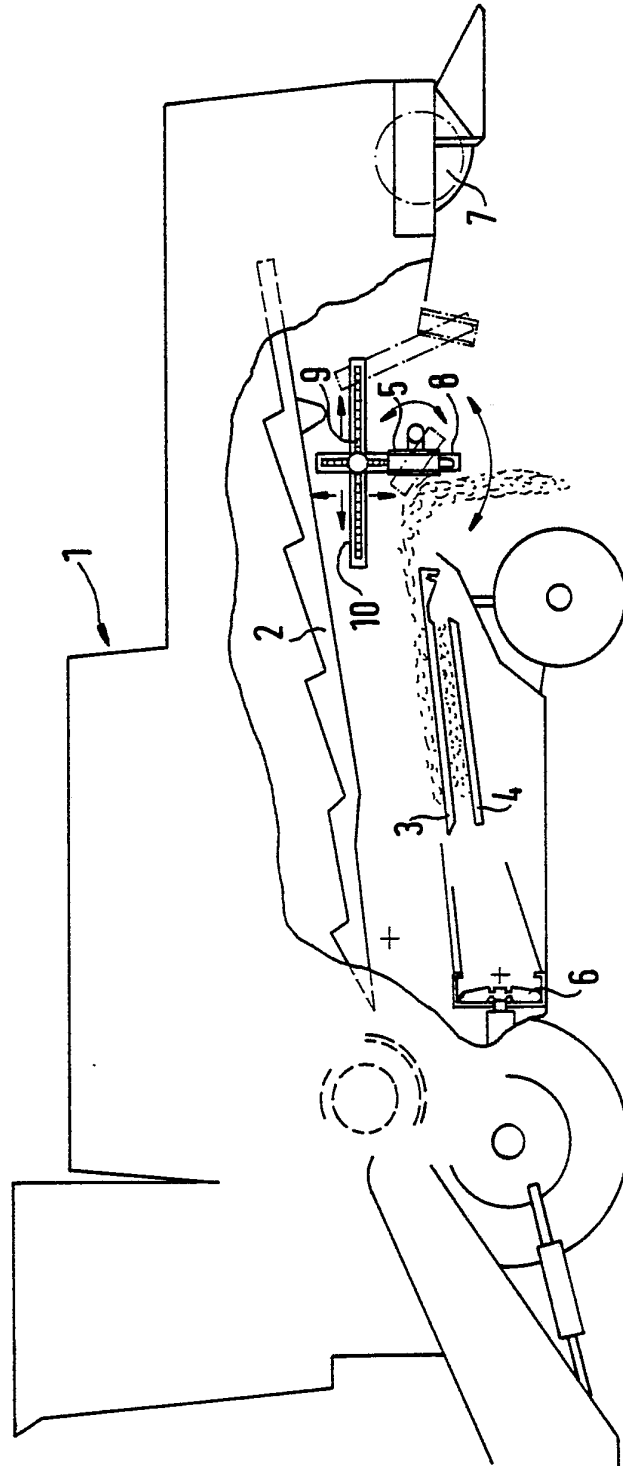
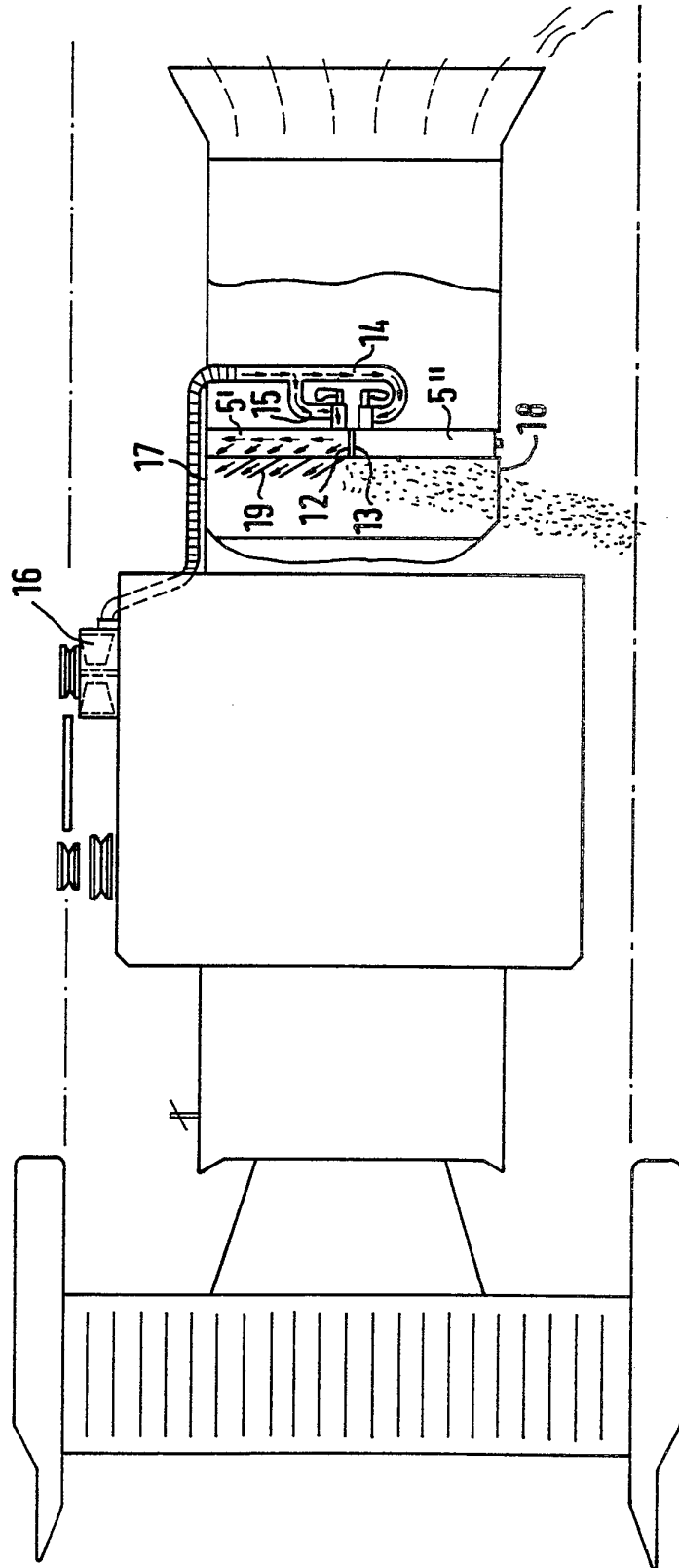


FIG. 2



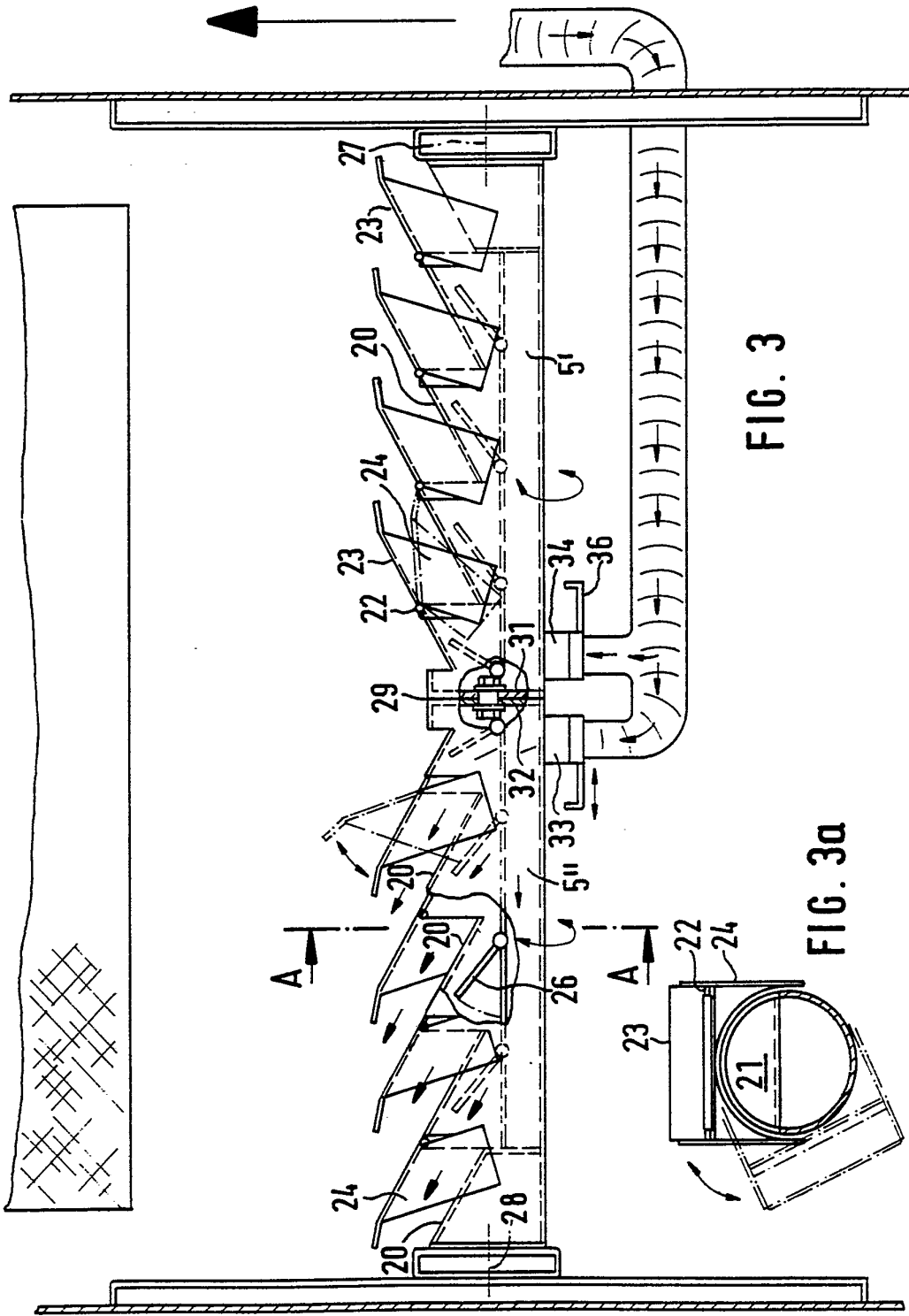


FIG. 3

FIG. 3a

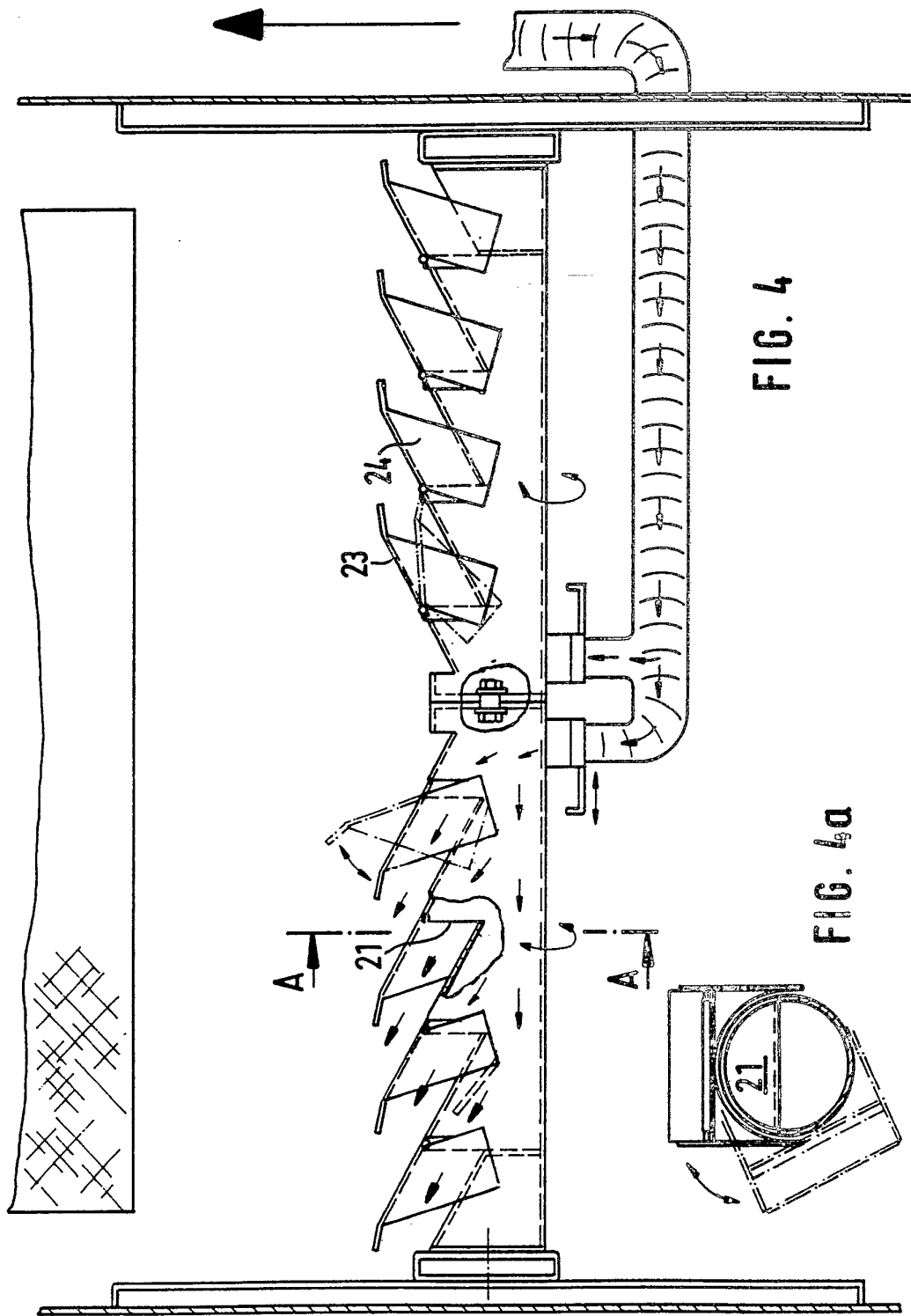


FIG. 4

FIG. 4a

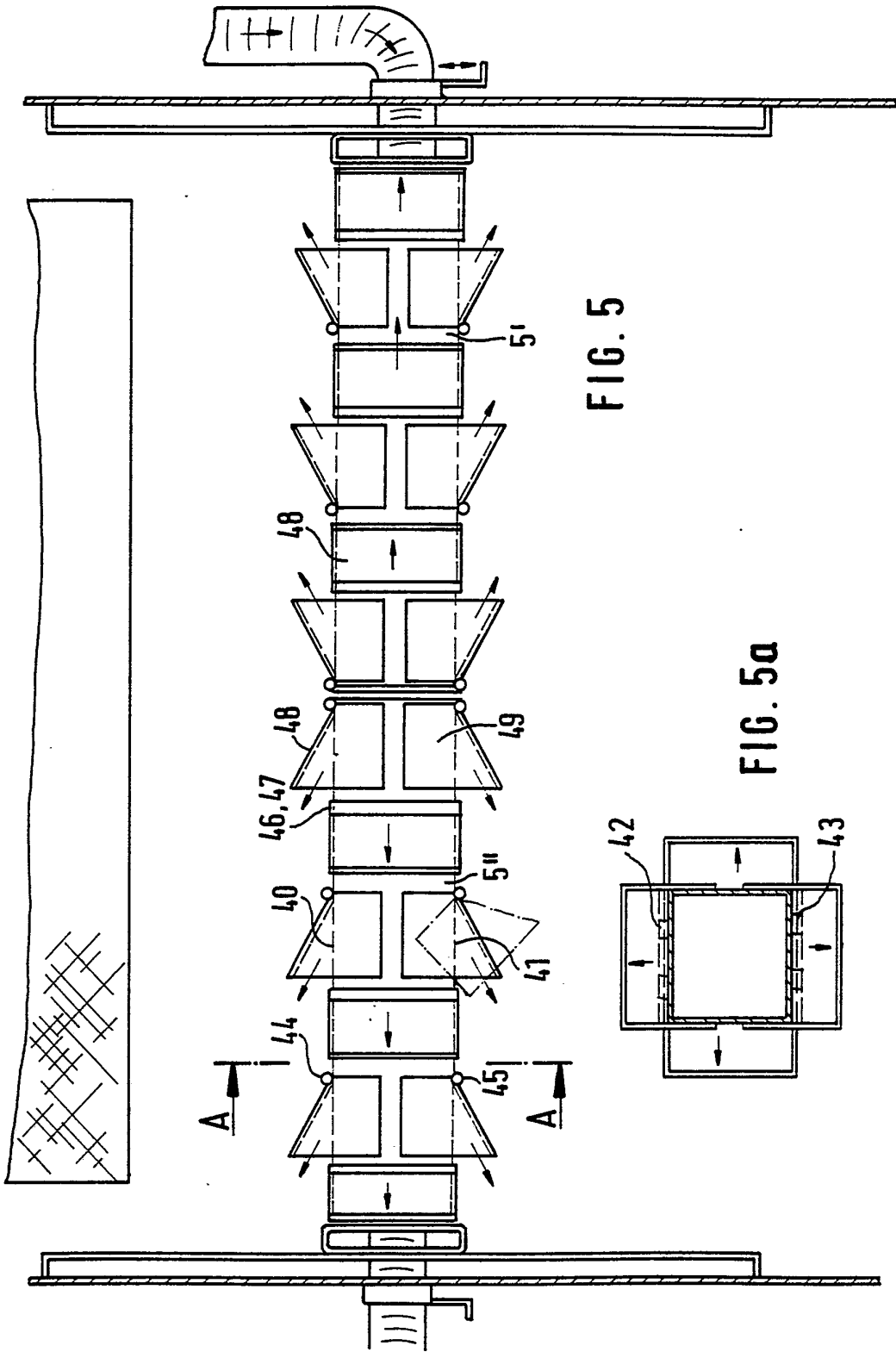


FIG. 5

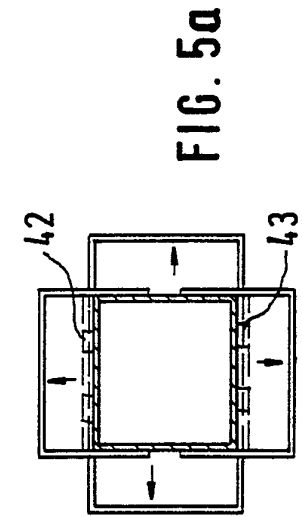


FIG. 5a

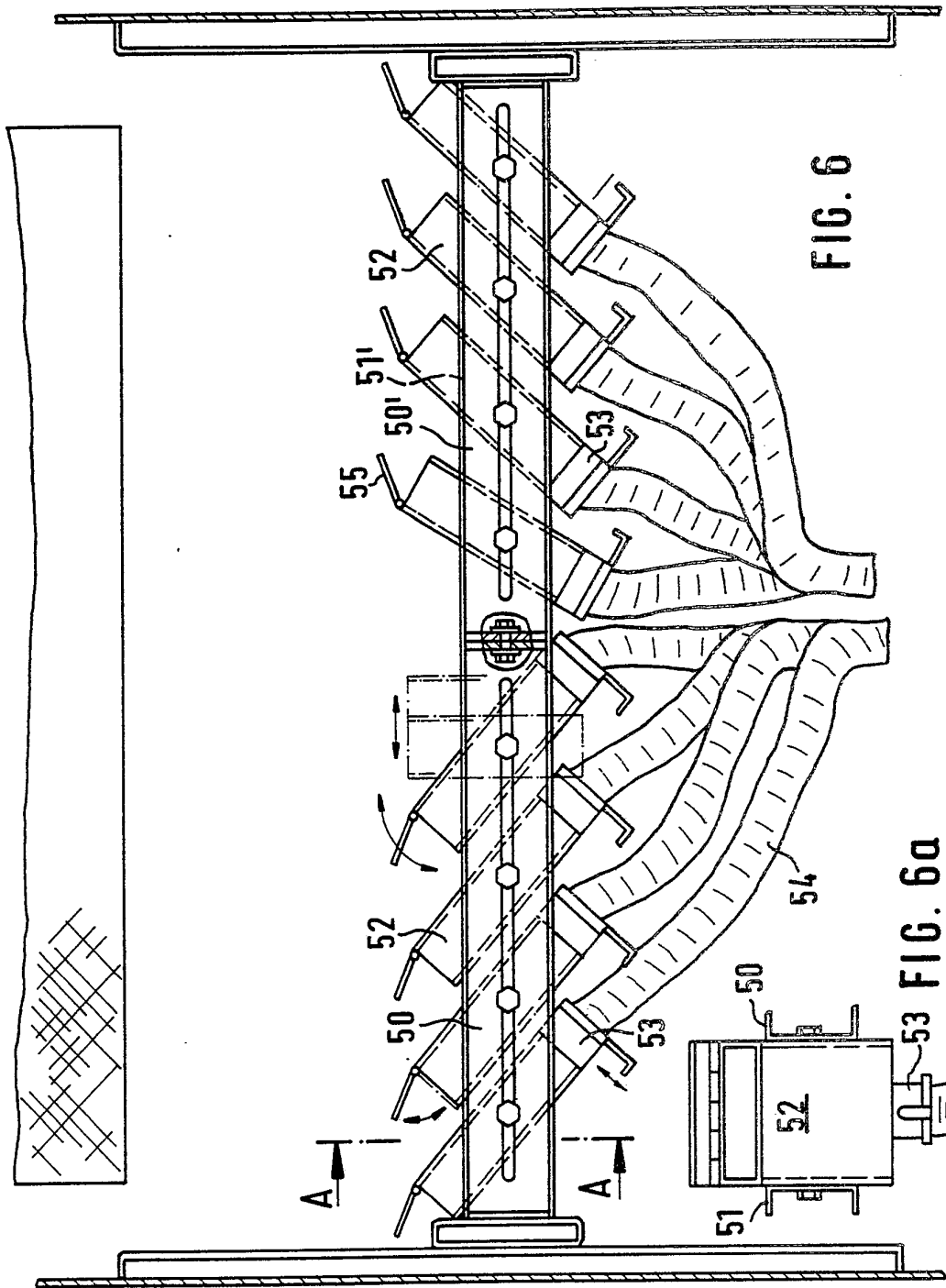


FIG. 6

FIG. 6a

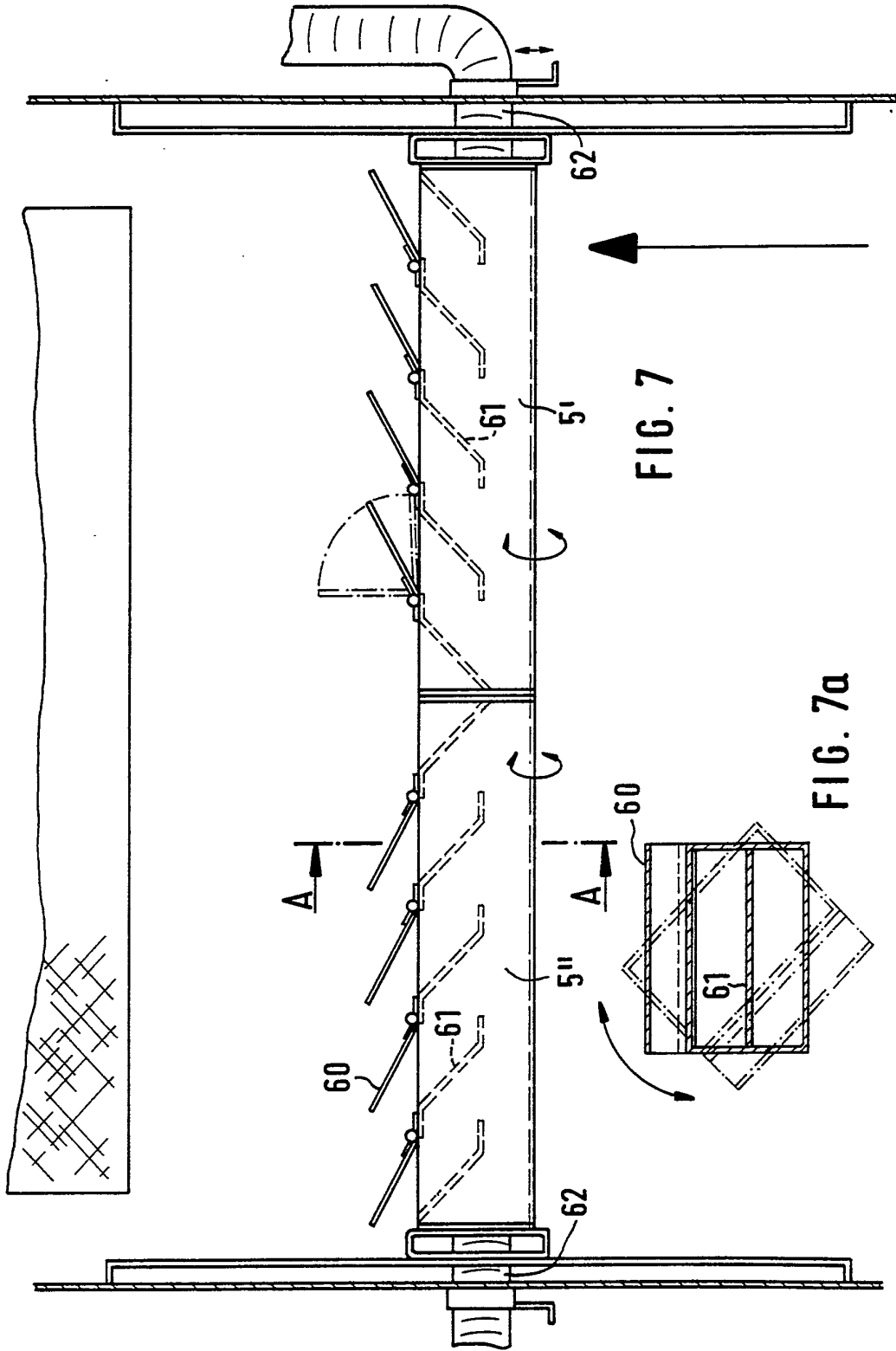
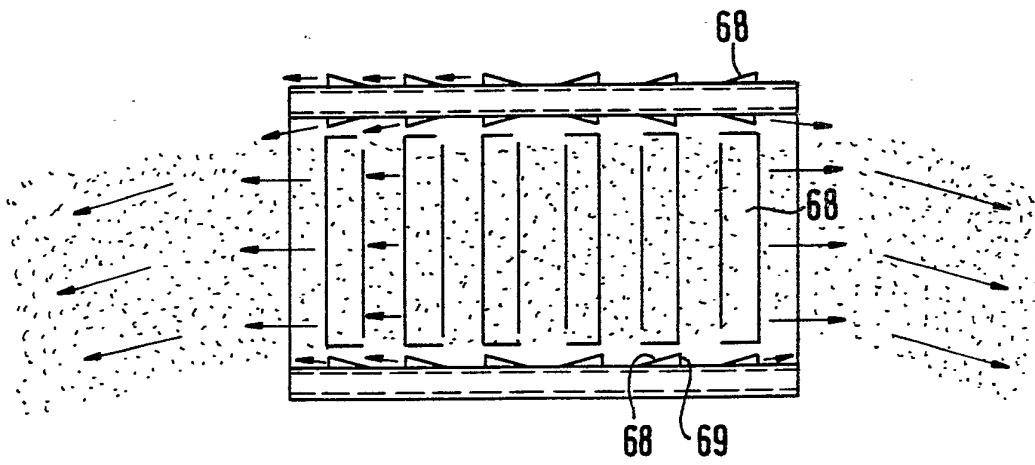
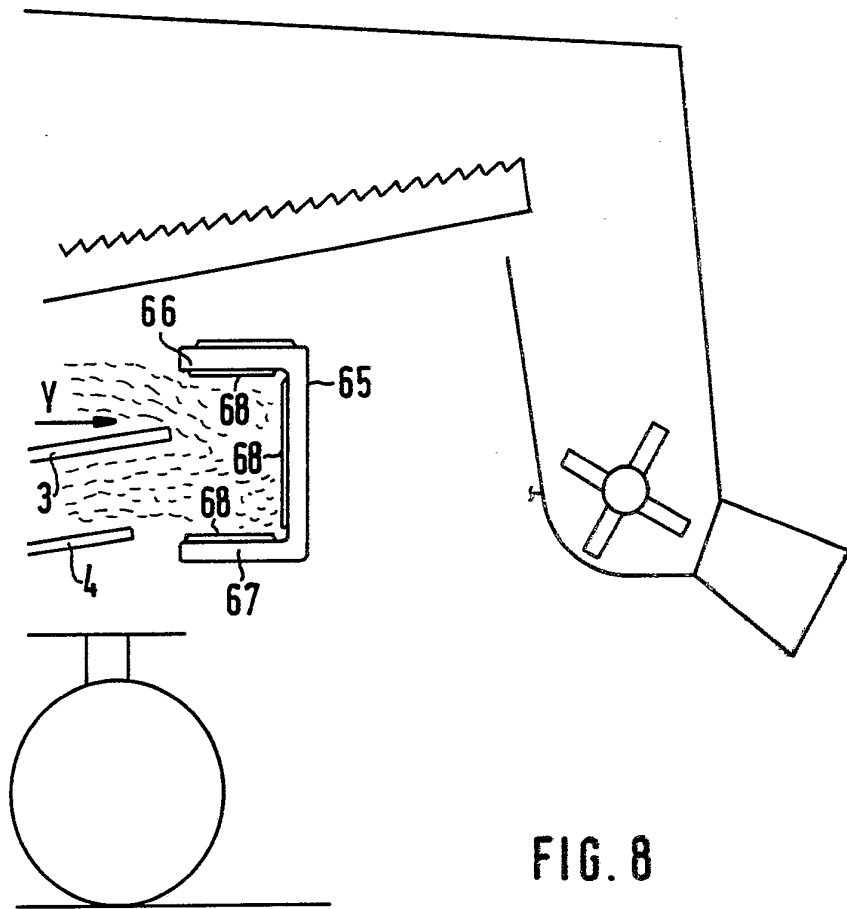


FIG. 7

FIG. 7a



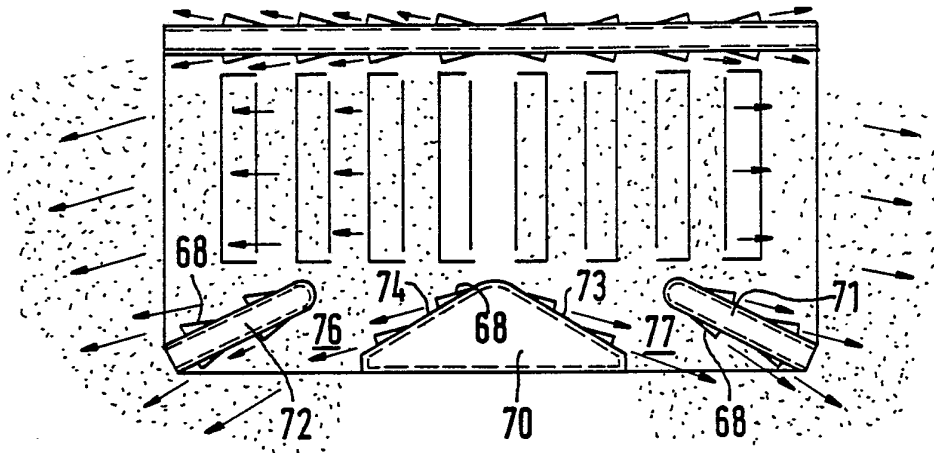


FIG. 10

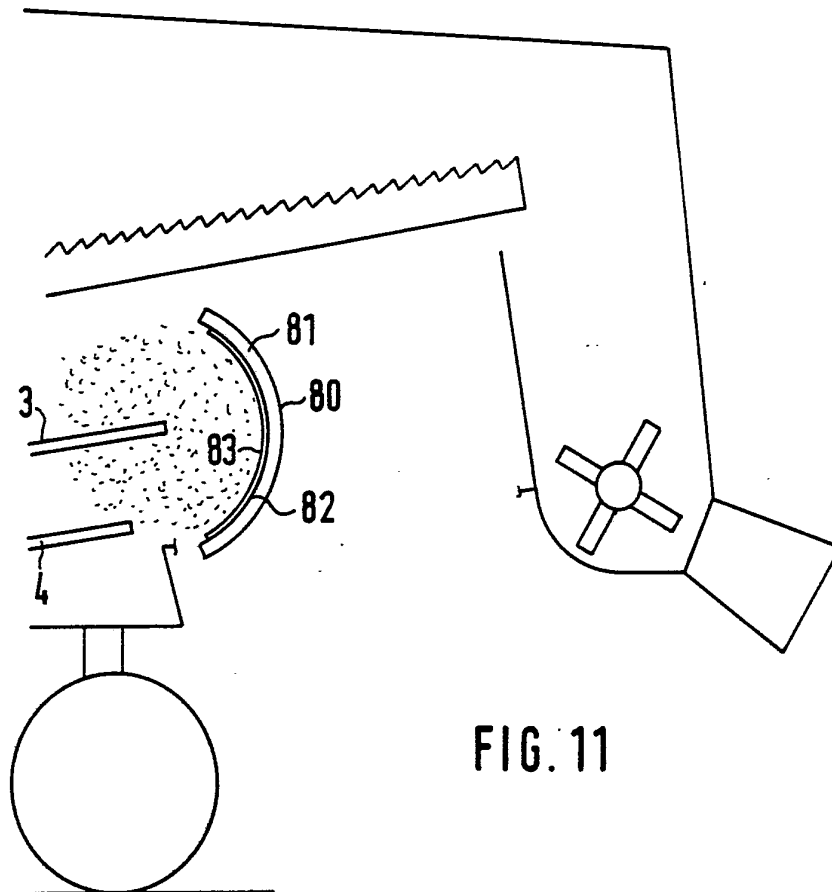


FIG. 11

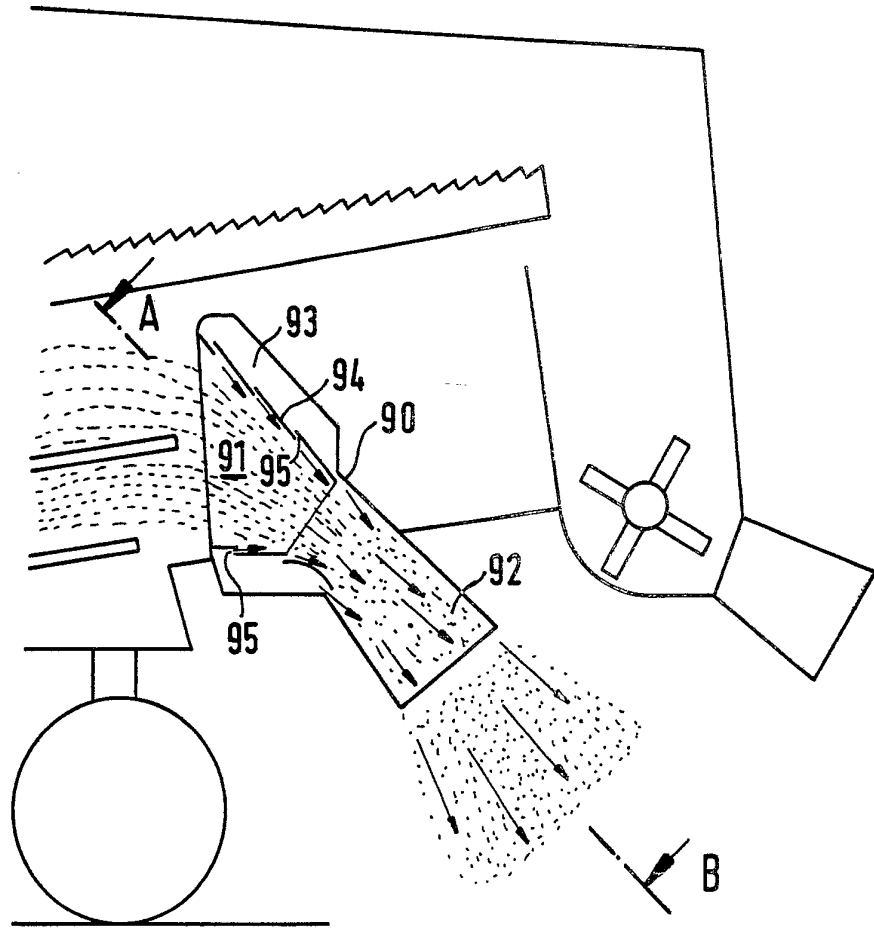


FIG. 12

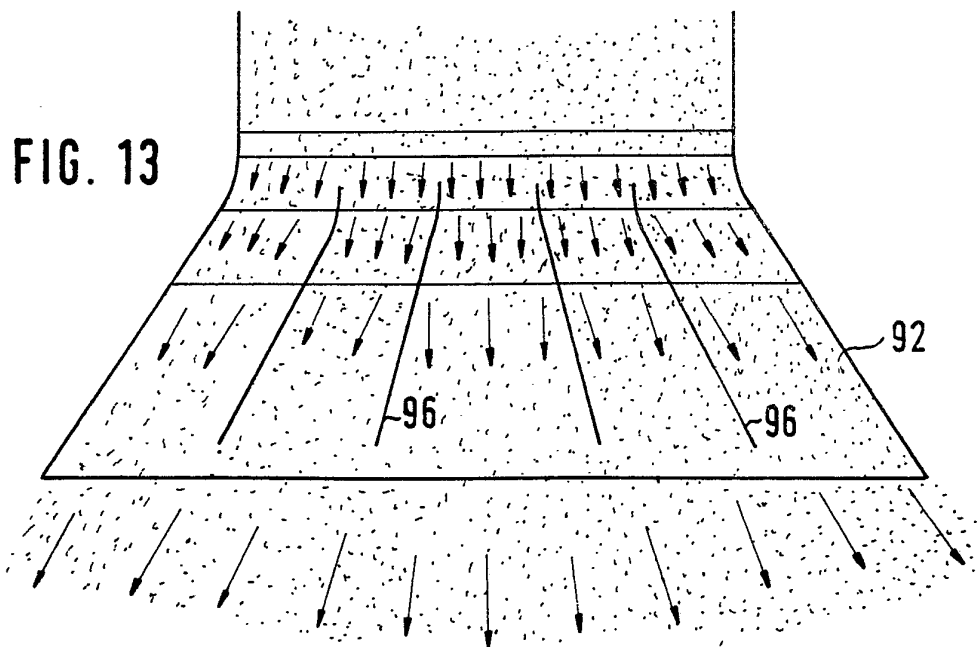


FIG. 13

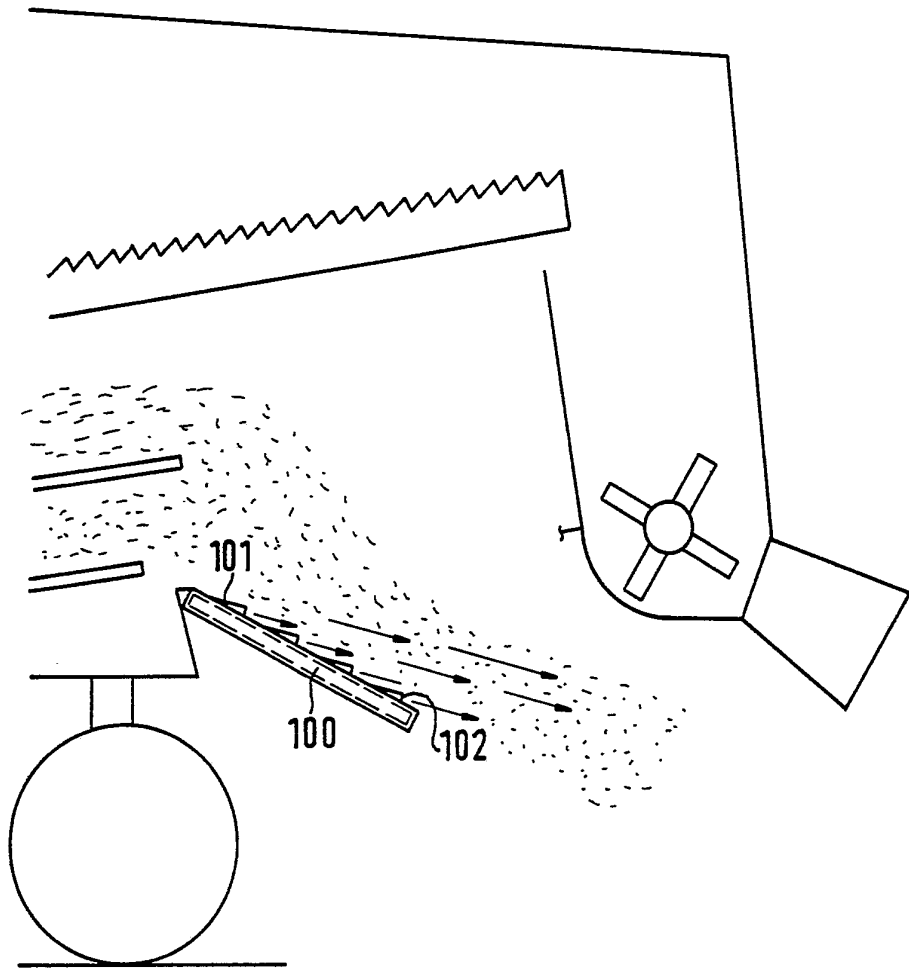


FIG. 14