

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

- (51) Int.Cl.[®]: **B 61 B 13/04 (2006.01)** **B 61 D 3/16 (2006.01)** **B 65 G 35/00 (2006.01)**
- (21) Patentansøgning nr: **PA 2006 00219**
- (22) Indleveringsdag: **2006-02-15**
- (24) Løbedag: **2006-02-15**
- (41) Alm. tilgængelig: **2007-08-16**
- (71) Ansøger: **TEMORA IMPORT EXPORT LIMITED, Arch. Makariou III & Agapinoros, 2, IRIS TOWER, 6th floor, Flat/Office 602, CY-P.C. 1075 Nicosia, Cypern**
- (72) Opfinder: **Jens Hedegaard, Blåmunkevej 20, 7500 Holstebro, Danmark**
- (74) Fuldmægtig: **Hammelsvang Consult v/Ole Hammelsvang, Vestervang 1, 9362 Gandrup, Danmark**
-

(54) Benævnelse: **Indretning til individuel flytning/transport i forbindelse med produktion af minkskind**

(57) Sammendrag:

I forbindelse med de forskellige arbejdsoperationer ved produktion af pelskind forekommer der et ikke uvæsentligt manuelt arbejde i forbindelse med intern transport imellem de forskellige arbejdsprocesser, som ifølge moderne produktion af pelsskind er mekaniserede. For at gøre produktionen af pelsskind mere lønsom, er det nødvendigt at reducere ovennævnte manuelle arbejde til et minimum.

Der angives således en indretning (2) for individuel transport i forbindelse med produktion af minkskind, eksempelvis af opretstående ekspansionstaner (4), med eller uden tanede, eller tanede og tørrede skind, til et eller flere relevante modtagesteder (170, 172), som er ejendommelig ved at den omfatter i det mindste et, dog fortrinsvist en flerhed af, selvkørende, trækenheder/vogne (10), ført langs en på forhånd fastsat transportvej i form af et spor (6), der udgøres af sammensatte sporlegemer (8, 8', 8'', 8'''), hvilke trækenheder (10) omfatter et kabinet (12) hvis opadvendende side (20) omfatter en åbning (14) for optagelse af det fra tanens fodende (16) stumpet udragende parti (18), eller omslutte en mindre del af hele fodenden af en tane.

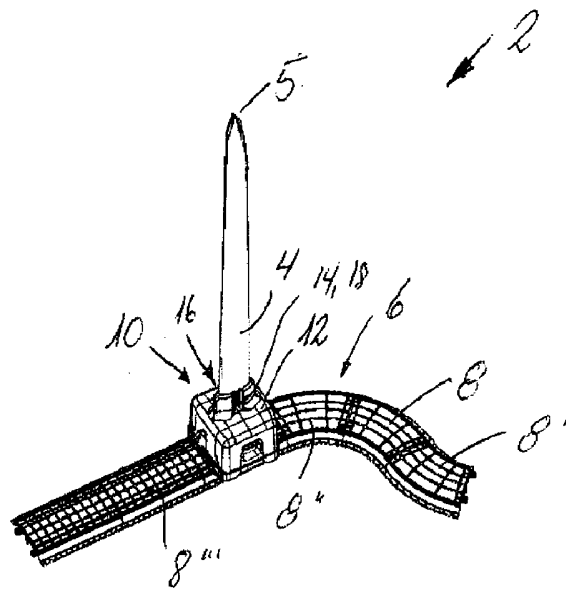


Fig 1

KRAV

1. Indretning (2) for individuel flytning/transport af i forbindelse med produktion af minkskind, såsom flytning/transport af mink, døde mink, minkkroppe, foder og medikamenter til mink, rengøringsudstyr til minkproduktion, minkskind, opretstående taner (4), med eller uden tanede, eller tanede og tørrede minkskind, og aftanede minkskind, imellem til et eller flere relevante afhentnings- og modtagesteder (170, 172) for videre transport, håndtering og/eller behandling, *k e n d e t e g n e t v e d*, at den omfatter i det mindste et, dog fortrinsvist en flerhed af, selvkørende, trækenheder/vogne (10), ført langs en på forhånd fastsat transportvej i form af et spor (6), der udgøres af sammensatte sporlegemer (8, 8', 8'', 8'''), hvilke trækenheder/vogne (10) omfatter et chassis (50) med en løsbar fastgørelig relevant overbygning (12), indrettet for individuel flytning/transport af mink, døde mink, minkkroppe, foder og medikamenter til mink, rengøringsudstyr til minkproduktion, minkskind, opretstående taner (4), med eller uden tanede, eller tanede og tørrede minkskind, og aftanede minkskind.

2. Indretning (2) ifølge krav 1, *k e n d e t e g n e t v e d*, at sporlegemet (6) udgøres af en flerhed af sammensatte skalformede, fladagtige, langstrakte sporlegemer (8, 8', 8'', 8'''), med et retlinet eller et kurvet forløb, hvilke legemer omfatter en første endeside (63), en anden endeside (65), en første langside (62), en anden langside (64) og imellem disse og i et niveau over disse, en opadvendende sideflade (66) med et symmetrisk opad hvælvet forløb omkring sin frembringerakse (68), hvilken sideflade har en første- og anden sideafgrænsning (70, 72), og hvor den første- og anden langside (62, 64) omfatter støtteflige (74, 76) for anlæg imod et fast underlag (78), og hvor den første- og anden langside (62, 64), imellem støttefligene (74, 76) og det opad hvælvede forløbs første- og anden sideafgrænsning (70, 72) har et første- og et andet åbent i hovedsagen V-formet spor (80, 82), med et mindre retlinet bundforløb (84), der i hovedsagen er parallelt orienteret med et imaginært lodret plan (86) i frembringeraksen (68), og hvor det V-formede spors første sideflade (88) er skrånende imod, og forbundet med støttefligene (74, 76), og hvor det V-formede spors anden sideflade (90) er skrånende imod og forbundet med den første- og den anden sideafgrænsning (70, 72) af den opadvendende sideflade (66).

35

3. Indretning (2) ifølge krav 2, *k e n d e t e g n e t v e d*, at sporlegemernes nedadvendende sideflader (92) er forsynede med langs- og tværgående afstivningsribber (94, 96).

4. Indretning (2) ifølge krav 2 eller 3, *k e n d e t e g n e t v e d*, at støttefligene (74, 76) omfatter udsparinger/udtag (98) for optagelse af fastgørelsesmidler for fastgørelse af sporet (6) til et fast underlag (78).

5

5. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-4, *k e n d e t e g n e t v e d*, at de respektive sporlegemer (8, 8', 8'', 8''') omfatter indbyrdes samvirkende låsemidler for samling og fastholdelse af disse, til dannelsen af et spor (6).

10

6. Indretning (2) ifølge krav 5, *k e n d e t e g n e t v e d*, at de samvirkende låsemidler udgøres ved at de langstrakte, fladagtige legemers (8, 8', 8'', 8''') første endesider (63) omfatter kanaler (102) for indføring af udstående låsetunger (104) fra den anden endeside (65) af et tilgrænsende legeme, og at låsetungerne (104) på i det mindste to modstående sideflader (108, 110) og de med disse sider af låsetungerne tilvendende sider (112, 114) af kanalerne (102), omfatter samvirkende rasteringer (116).

15

7. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6, *k e n d e t e g n e t v e d*, at den opadvendende sideflade (66) af sporlegemerne (8, 8', 8'', 8''') langs den første og anden sideafgrænsning, har ligedannede fordybninger (118).

20

8. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-7, *k e n d e t e g n e t v e d*, at trækenheder/vognene (10) omfatter et i hovedsagen rektangulært, pladeformet chassis (50), hvis imod sporlegemet vendende side (120) har et med sporlegemets opadvendende (66) side tilnærmelsesvist kongruent, opadvælt forløb, hvilket chassis (50) nær hvert hjørne omfatter en i hovedsagen orienteret vertikalt orienteret aksel (122, 124, 126, 128, hvis første ender er stumpt udragende neden under chassiset (50), og hvilke første ender er forsynede med i hovedsagen horisontalt orienterede trækjul (130, 132) og støttejul (134, 136) der samvirker med de V-formede spor (80, 82), og hvilke horisontalt orienterede hjul (130, 132, 134, 136) har en tværsnitsgeometri der i alt væsentligt modsvarer de V-formede spors, og hvilket chassis (50) yderligere omfatter en eldrevet drivmotor (52), der via en afbryder (46), er forbundet med en genopladelig strømkilde (56), og hvilken drivmotors aksel er forbundet med den ene af de vertikalt orienterede aksler (122) via en friktionsforbindelse, og på hvilken vertikalt orienterede aksel (122) yderligere forefindes et første drivhjul (144) der via en trækforbindelse

25

30

35

(142) er forbundet med et tilsvarende andet drivhjul (144) på samme side (160) af chassiset (50).

5 9. Indretning (2) ifølge krav 8, *k e n d e t e g n e t v e d*, at støttehjule-
ne (134, 136), er placeret på siden af chassiset (50), modsat siden med trækhjule-
ne (130, 132) og at støttehjulene (132, 136) er lejrede i et låsbart parti (150) af
chassissiden (146), hvilket parti (150) er udsvingeligt omkring en ovenover støtte-
hjulene (134, 136) lokaliseret, horisontalt og i hovedsagen parallelt med chassissi-
den orienteret akse (152).

10

10. Indretning (2) ifølge krav 8 eller 9, *k e n d e t e g n e t v e d*, at
det låsbare parti (150) omfatter et manuelt betjeneligt greb (154) for frigørelse og
udsvingning af det låsbare parti (150) i en vinkel v , i forhold til et den i hovedsagen
lodret orienterede, låste position.

15

11. Indretning (2) ifølge krav et hvilket som helst af kravene 8 - 10, *k e n -*
d e t e g n e t v e d, at den genopladelige strømkilde (56) er placeret i en ind-
kapsling (156) i chassiset (50), hvis yderside (158) er udragende igennem en af de
sider (160) af kabinettet (12) der er orienteret parallelt med den ene af sporlege-
20 mernes langsider (62), og hvilken indkapslings yderside (158) omfatter kontaktfla-
der (58), der samvirker med kontaktfladerne (60) på et dermed samvirkende eks-
ternt ladeaggregat (30), placeret ved en relevant langside (62) af sporlegemet (6).

25 12. Indretning (2) ifølge krav 11, *k e n d e t e g n e t v e d*, at strømkilden
(56) yderligere omfatter en første styreenhed (54) for styring af genopladningen af
den genopladelige strømkilde ved det eksterne ladeaggregat (30, 30').

30 13. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 8-13, *k e n d e -*
t e g n e t v e d, at trækenheden/vognen (10) omfatter en yderligere styreen-
hed for styring af den eldrevne drivmotor (52) og øvrige mekaniske funktioner, der
er relateret til den relevante overbygning der er anbragt på en aktuel trækenhed.

35 14. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 8-13, *k e n d e -*
t e g n e t v e d, at afbryderen (46) udgøres af en mikroswitch, der aktive-
res/deaktiveres via et stykke fjederstål (42) der er lejret i kabinettet (50) og i anlæg
med mikroswitchens aktiveringspunkt (47), og hvilket fjederståls frie ende (41) er i
anlæg med den ene ende (49) af en i kabinettet (12) lejret forskydeligt lejret tap

(40), hvis anden ende (51) er udragende gennem kabinettet via et fremspring (34) på dette, som forreste punkt af trækenheden/vognen (10, 10').

15 15. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 8-14, k e n d e -
t e g n e t v e d , at kabinettets side (62), modsat siden med den udragende
forskydeligt lejrede tap (40) i fremspringet (34), er tilnærmelsesvist lodret.

10 16. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-15, k e n d e -
t e g n e t v e d , at der ved sporlegemets side (62) forefindes i det mindste et
løsbart fastgøreligt skinnebeslag (32), på hvilket forefindes en ved en aktuator (36,
162) aktiverbar, forskydelig-, eller svingbar arm (38, 164) i samme niveau som den
forskydeligt lejrede tap (40), hvilken forskydelig-, eller svingbare arm (38, 164) er
forskydelig imellem en første inaktiv position hvor armen befinder sig udenfor spor-
legemets og trækenhedernes/vognerenes operationsområde, og en anden aktiv po-
15 sition, hvor armen (38, 164) er orienteret på tværs af sporlegemet (9).

20 17. Indretning ifølge krav 16, k e n d e t e g n e t v e d , at skinnebeslaget
(32) yderligere omfatter en detektionsenhed (166) for opretstående ekspan-
sionstaner (4) placeret på kabinettet (12) af en relevant trækenhed/vogn (10).

25 18. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 8-17, k e n d e -
t e g n e t v e d , at der i en passende afstand fra den forskydelige-, eller sving-
bare arm (38, 164), og ved en relevant side (62, 64) af sporlegemet (6), forefindes
i det mindste en med trækenheden/vognen (10, 10') samvirkende ladestation (30,
30'), for opladning af den genopladelige strømkilde (56).

30 19. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-18, for transport af
taner (4) i opretstående stilling, med eller uden tanede, eller tanede og tørrede
skind, hvilke taner (4) er af den art der omfatter en næseende (5) og en fodende
(16), k e n d e t e g n e t v e d , at overbygningens opadvendende side (20)
omfatter en åbning (14) for optagelse af en mindre del af tanens fodende (16).

35 20. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-18, for transport af
taner (4) i opretstående stilling, med eller uden tanede, eller tanede og tørrede
skind, hvilke taner er af den art der omfatter en næseende (5) og en fodende (16)
og hvor tanen omfatter i det mindste et ud fra tanens fodende (16) og i tanens
længdeakse orienteret, stumpt udragende parti (18), k e n d e t e g n e t v e d ,

at den opadvendende side (20) af overbygningen (12) omfatter en åbning (14) der er indrettet til optagelse det fra tanens fodende (16) stumpt udragende parti (18).

21. Indretning (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-18 for transport af
5 opretstående ekspansionstaner(4), med eller uden løst påsatte eller tanede-, eller
tanede og tørrede skind, hvilke ekspansionstaner (4) er af den art, der omfatter en
næseende (5) og en fodende (16), samt et låse- og spileelement (17) med et
stumpt udragende parti (18), som er udragende fra fodenden (16) af udspilnings-
elementet/tanen (4), og som herved frembyder et engageringsområde for holde-
10 midler og lignende, k e n d e t e g n e t v e d , at den opadvendende side (20)
af overbygningen (12) omfatter en åbning (14) der er indrettet til optagelse det fra
ekspansionstanens fodende (16), stumpt udragende parti (18).

15

20

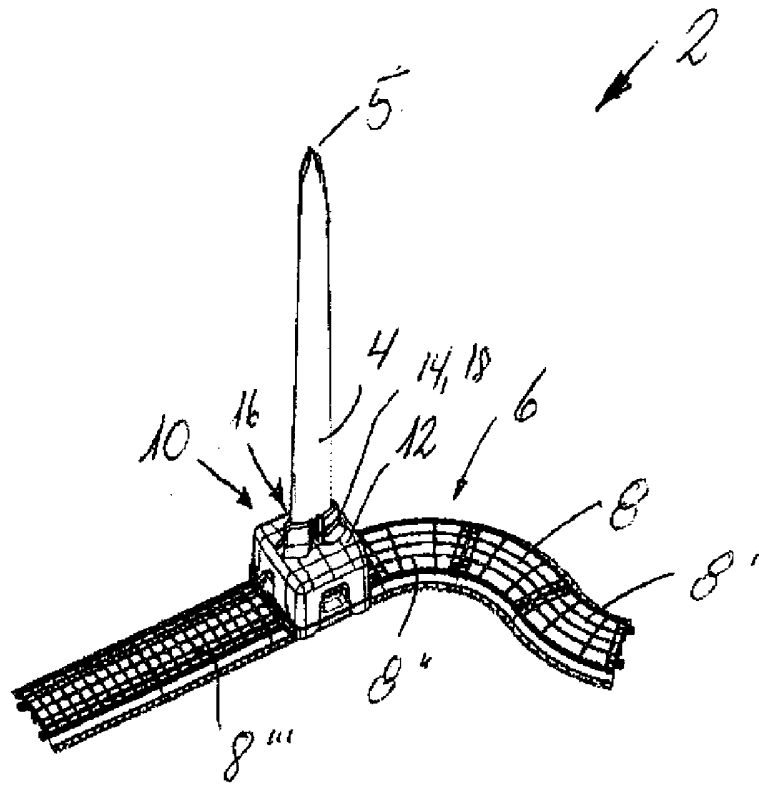


Fig 1

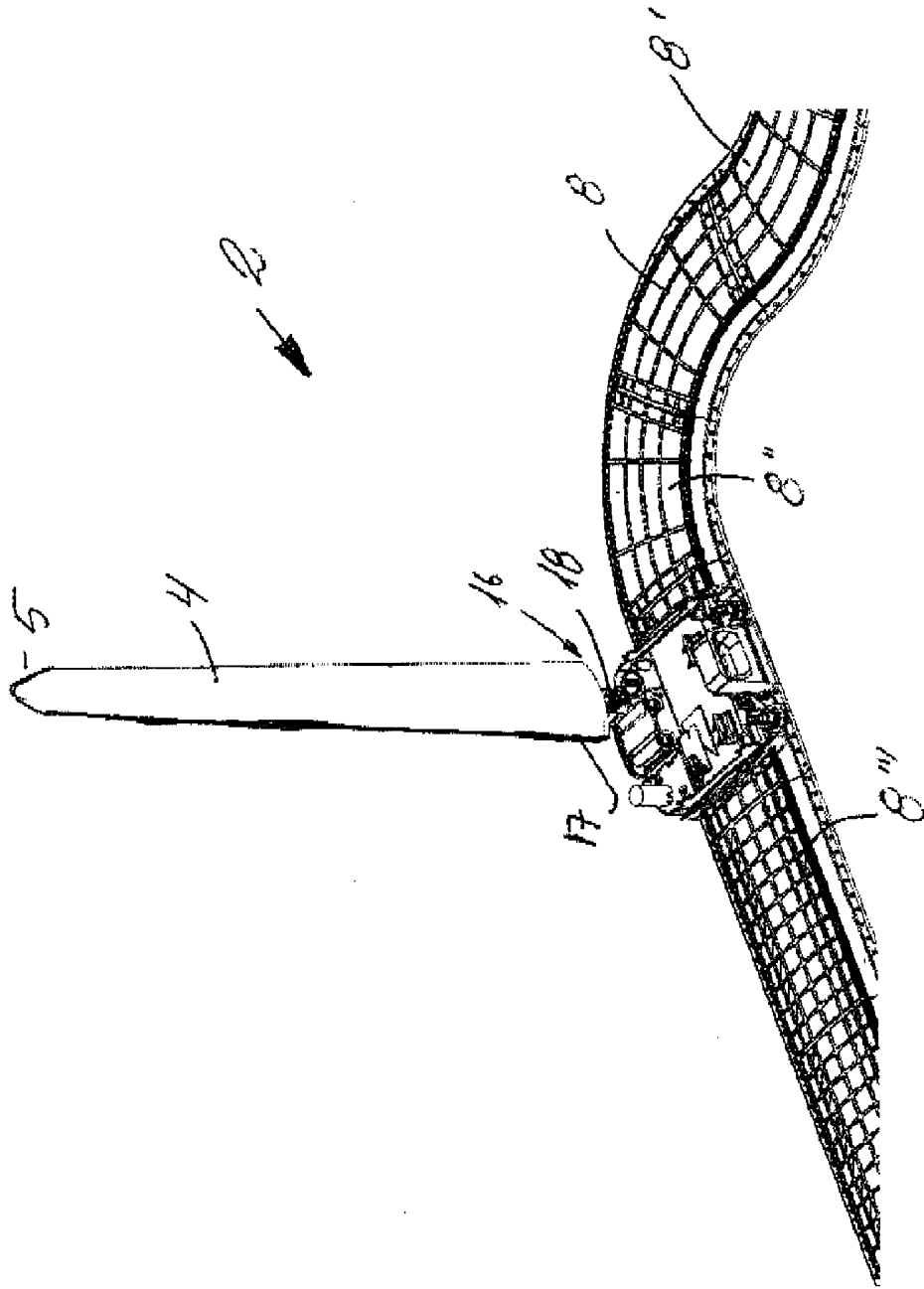
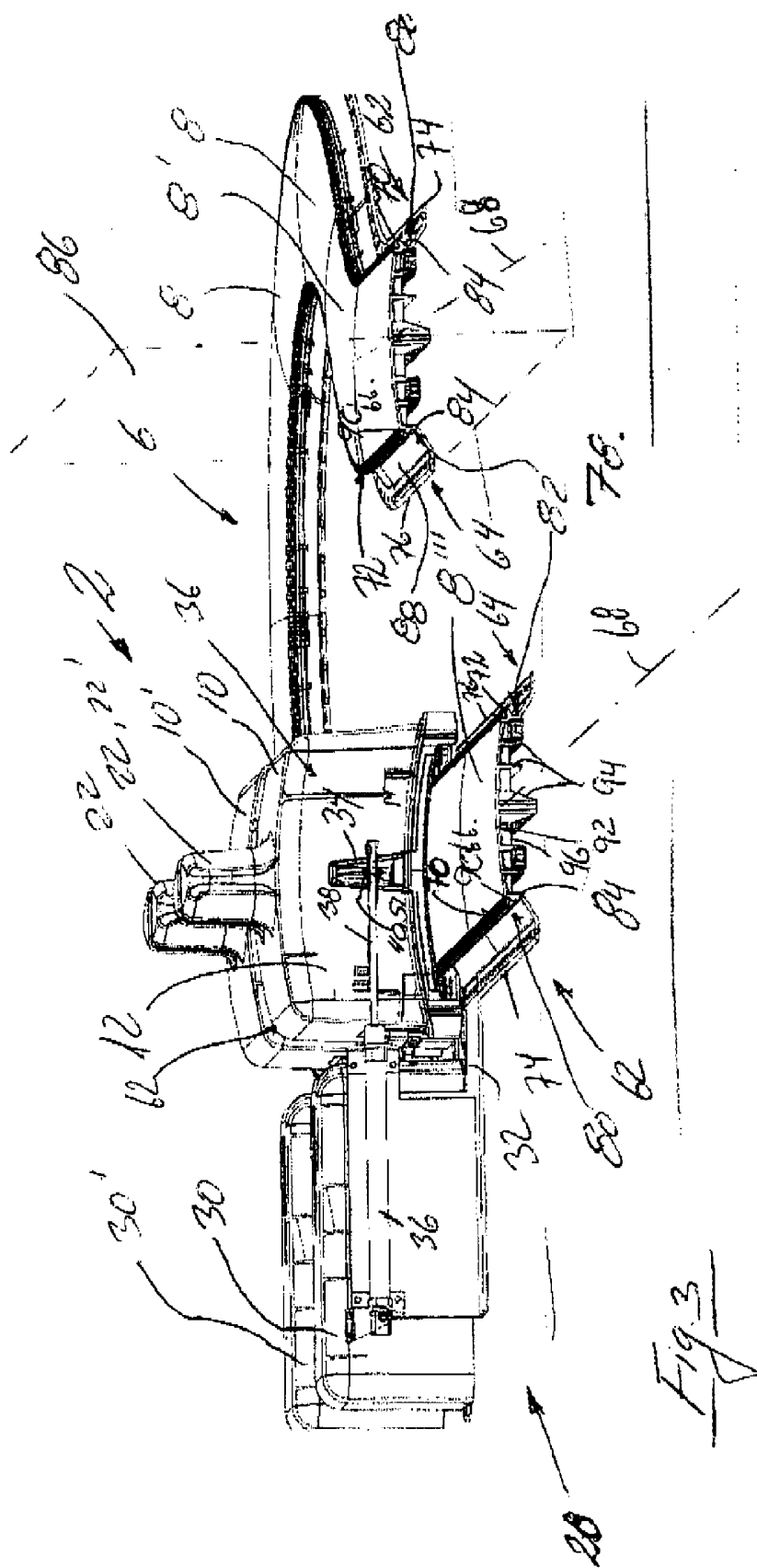
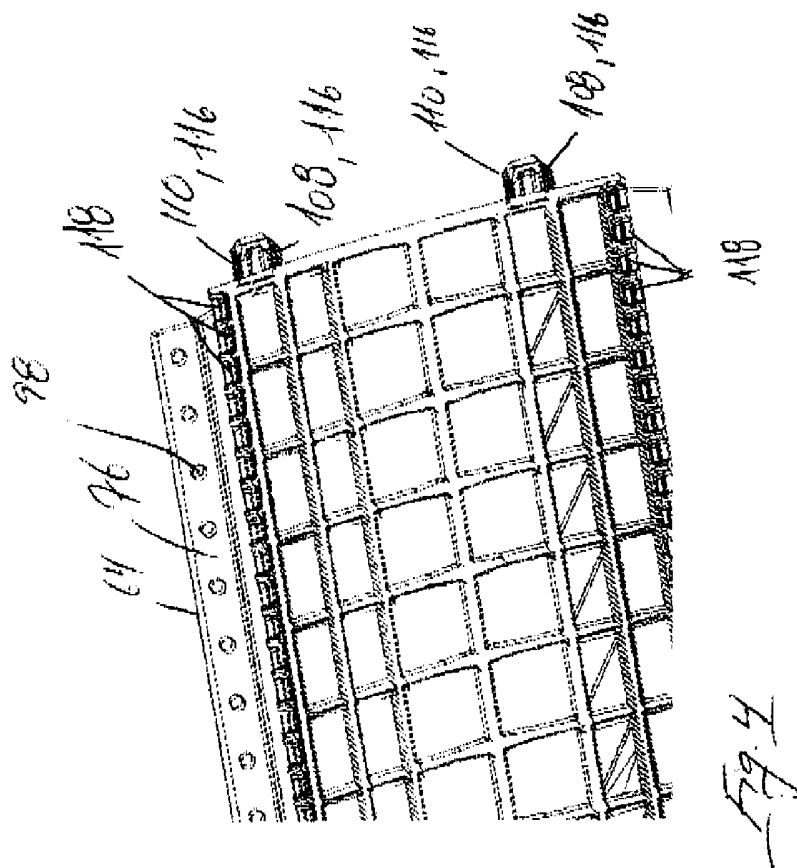
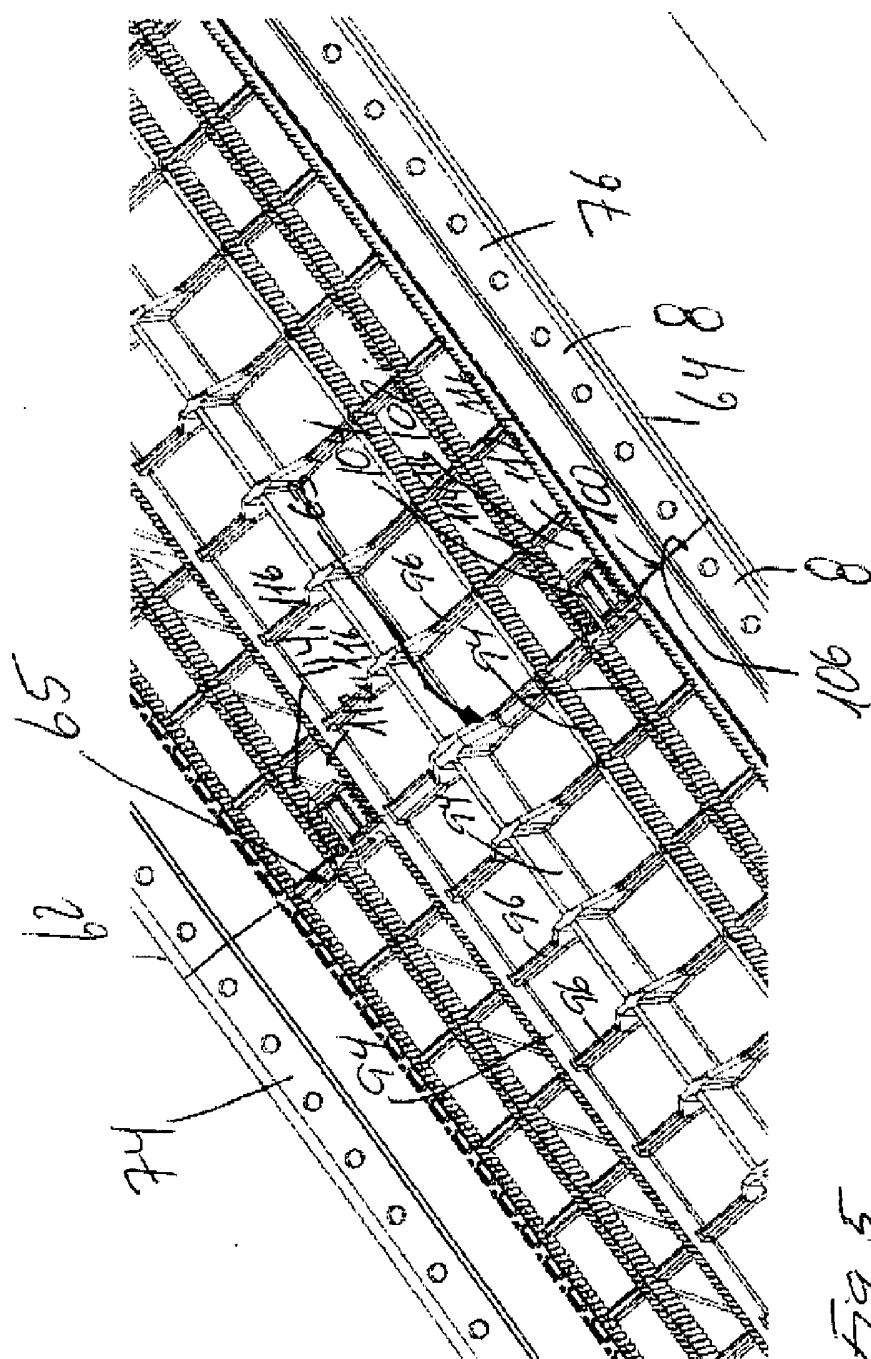


Fig. 2







1964

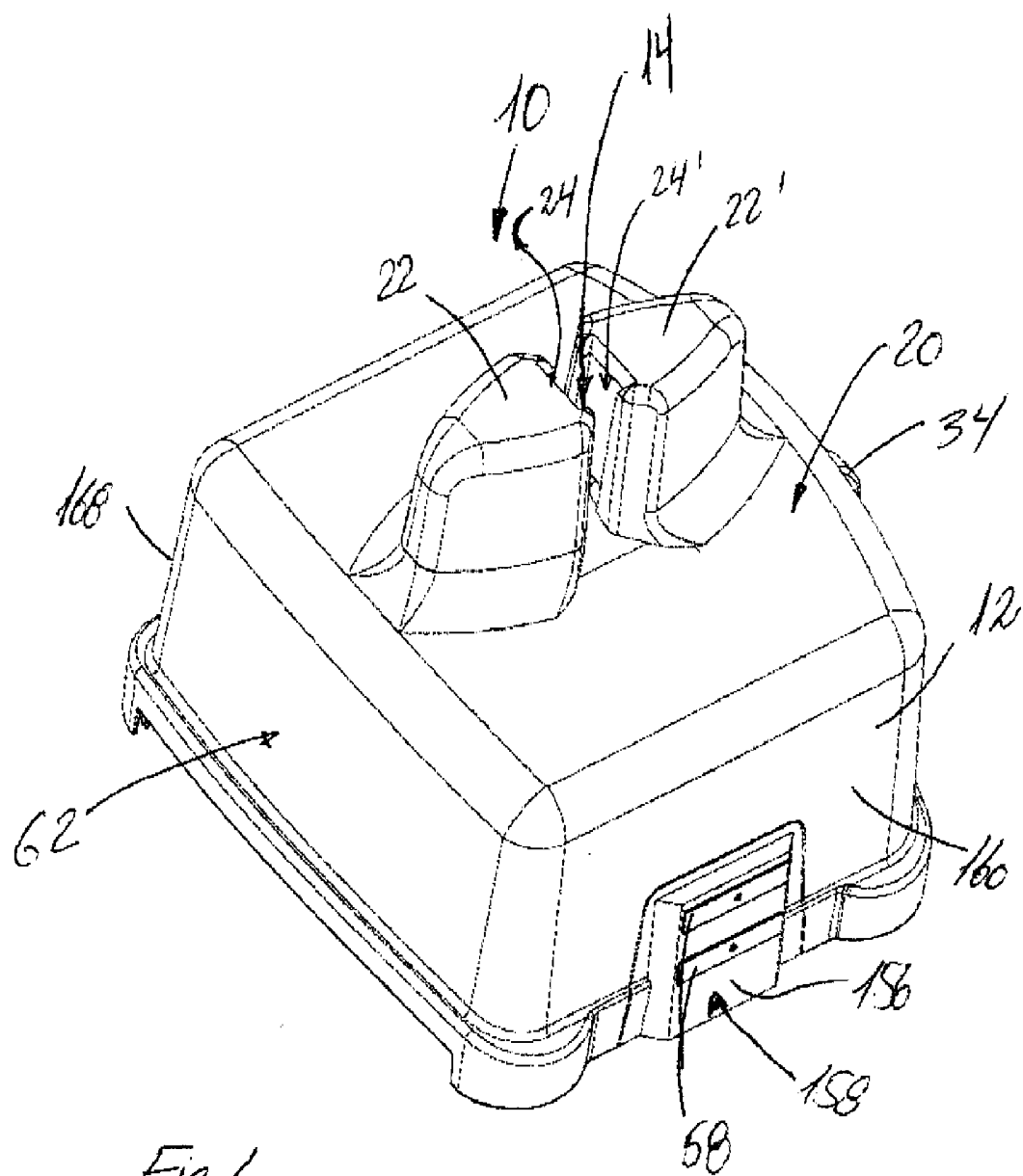


Fig 6

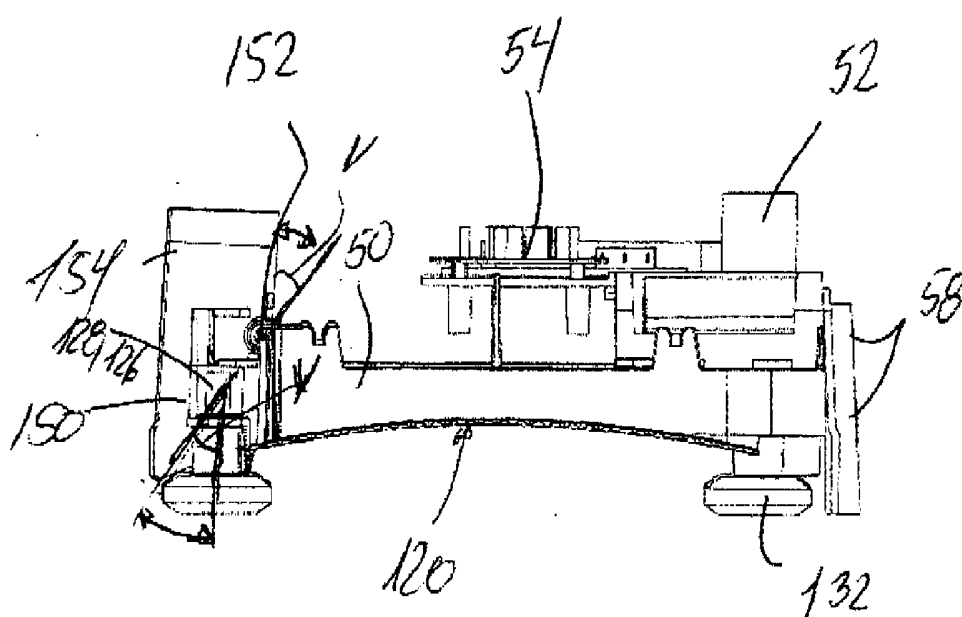
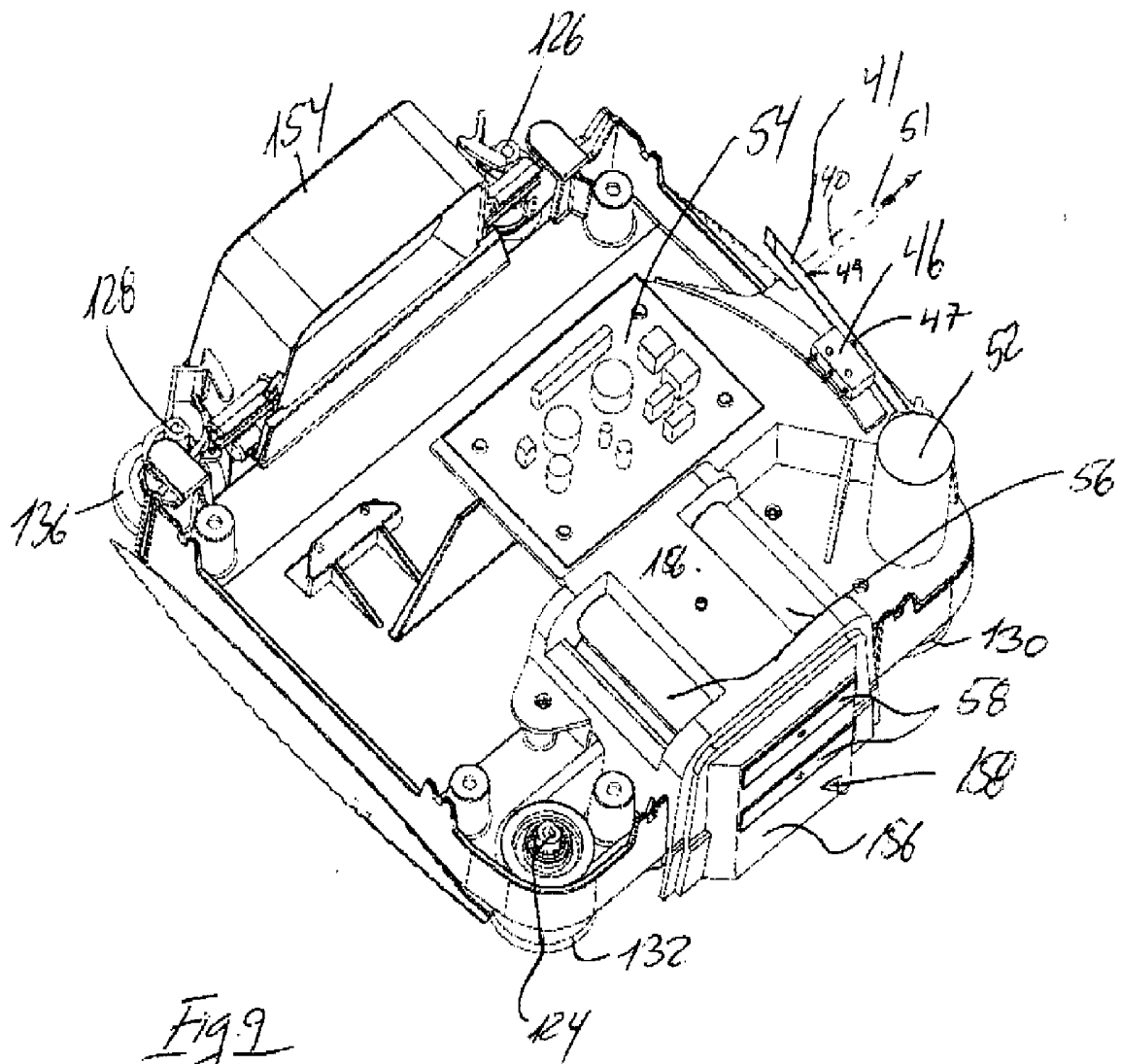


Fig. 8



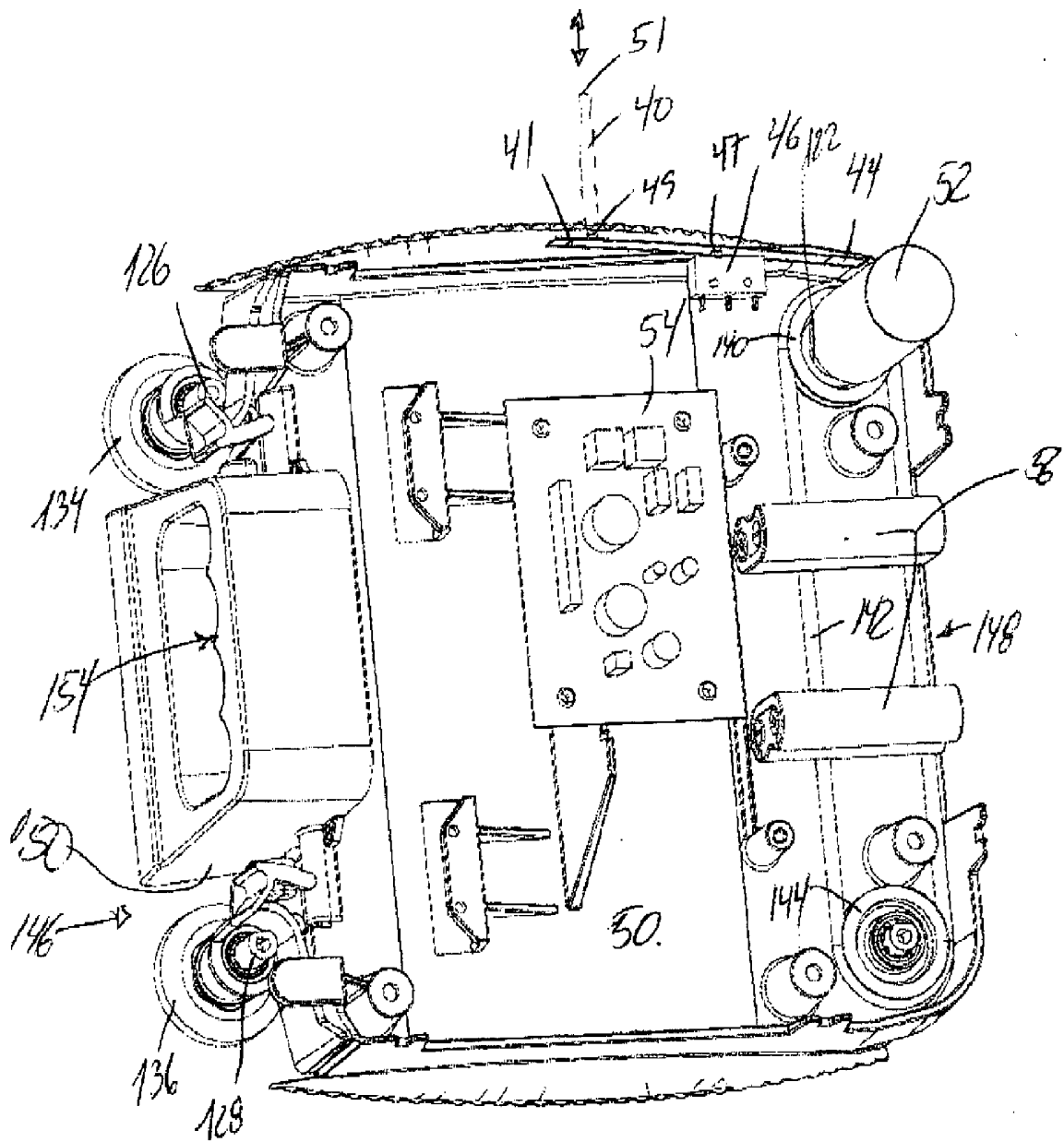
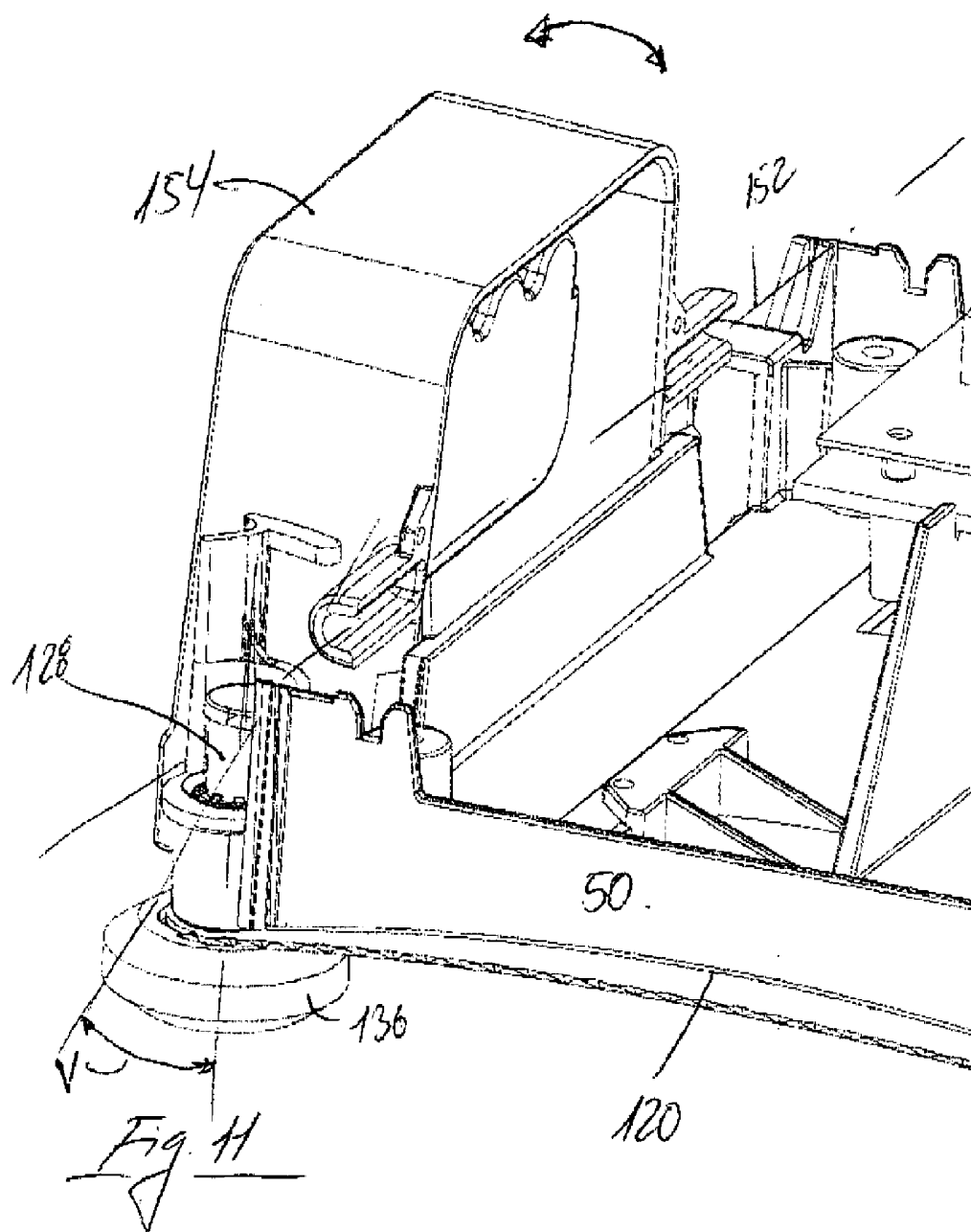


Fig. 10



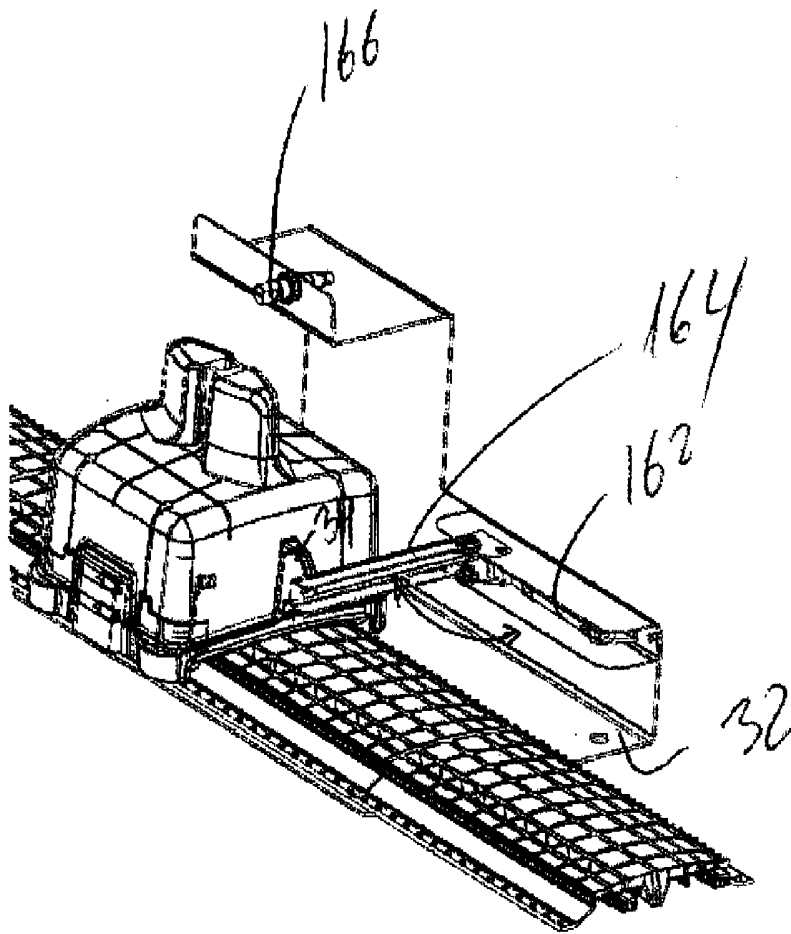


Fig. 12

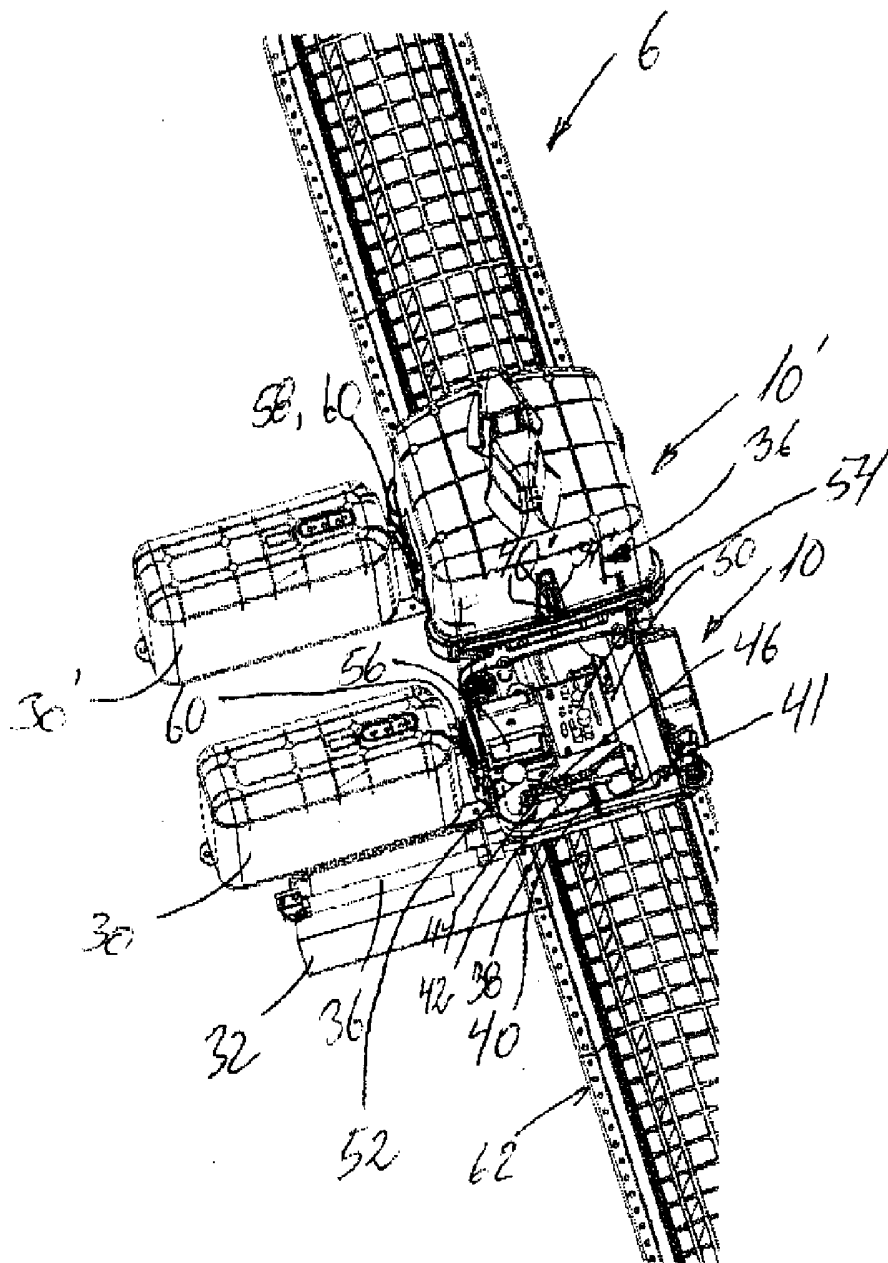


Fig. 13

