

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 143241 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVESENET

- (21) Ansøgning nr. 5636/78
(22) Indleveringsdag 15. dec. 1978
(24) Løbedag 15. dec. 1978
(41) Alm. tilgængelig 16. jun. 1980
(44) Fremlagt 3. aug. 1981
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet -

(51) Int.Cl.³ A 01 K 1/01
B 65 G 19/06

(71) Ansøger HOLGER RUDOLF VALENTIN LAURSEN, Sundshøj Møllegård, Hovedvejen 72,
Lunde, 5771 Stenstrup, DK.

(72) Opfinder Samme.

(74) Fuldmægtig -

(54) Selvlæssende udmugningstransportør.

Sammen drag.

5636-78

Selvlæssende udmugningstransporter.

En mobil selvlæssende transporter bestående af en kasse (1), hvori en kæde (10) med medbringere (11) på grund af hængslet opbygning af de styrende kædehjul (4,8,9) kan arbejde med variabel afstand fra gulvet og kassens bund.

Transporteren bruges i forbindelse med en truck med tipkasse som mobil udmugningsmaskine i stalde med rensegange eller løsdrift og kræver ikke faste installationer eller særlig konstruktion af staldene. Ved brugen skubbes transporteren af trucken frem over gulvet, skraberne (15) fører gødningen ind til medbringerne (11), der på grund af den hængslede og forsneden med gulvet parallelt førte kæde (10) får nemt fat på gødningen uanset variationer i mængde eller konsistens.

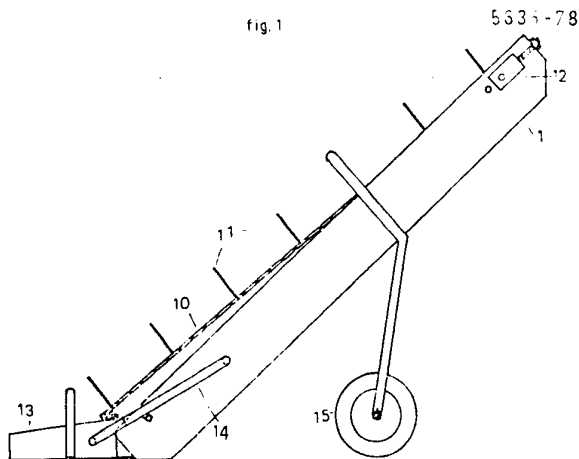
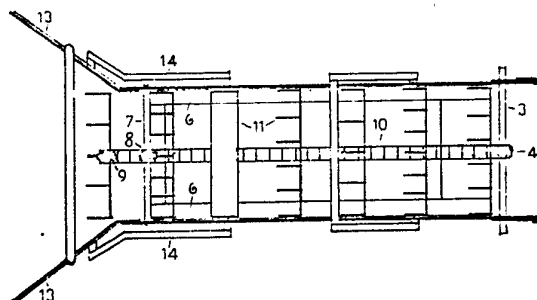


fig 2



DK 143241 B

Opfindelsen angår en mobil selvlæssende transportør.

En mobil udmugningsmaskine til staldbrug må kunne køre under
trange pladsforhold og skal kunne opsamle gødning af meget
5 forskellig konsistens fra rensesange og gulve med niveaufor-
skelle f.eks. ved afløb.

Den selvlæssende udmugningstransportør ifølge opfindelsen er
tænkt anvendt i forbindelse med en eltruck med tipkasse af
10 vanlig konstruktion eller sammen med en specielt konstrueret
truck, idet udmugningstransportøren tilkobles eltruckens tip-
kasse og batteri.

Ved anvendelse af maskinen skubber trucken transportøren frem
15 til gødningen, som gribes af transportørens medbringere og
føres op i tipkassen.

Transportøren ifølge opfindelsen er af den art, som har en
transportkæde med medbringere, der slæber gødningen op langs
20 bunden af et skråtstillet truget. Trugets bund ender et stykke
under transportkædens øverste vendepunkt, således at gødningen
falder af, inden den når det øverste kædehjul, hvis aksel fun-
gerer som drivaksel. Foruden er kæden ført over to kædehjul,
så at den nederste del af kæden får et tilnærmelsesvis vand-
25 ret forløb, hvorved dens evne til at gribe gødningen forbedres.
En sådan udmugningstransportør kendes fra USA-patentskrift nr.
2,621,773.

Udmugningstransportøren ifølge opfindelsen er ejendommelig ved,
30 at akslerne for de to nederste kædehjul er monteret på en ram-
me, som i forhold til truget er drejeligt omkring en akse tæt
ved drivakslen. Herved opnås, at transportkæden løftes i for-
hold til trugets bund, når store klumper af gødning bliver gre-
bet af medbringerne. Dette muliggør transport af store gødnings-
35 klumper uden blokering af apparatet.

På tegningerne er vist en selvlæssende transportør ifølge op-
findelsen, idet

fig. 1 viser en udførelsesform set fra siden, og

fig. 2 viser samme set fra oven. I

fig. 3 vises transportøren i delvis adskilt stand.

Den selvlæssende transportør består af en transportørkas-
 5 se (1), slidske med bund, hvis bund (2) er udeladt på kas-
 sens øverste fjerdedel. Gennem kassens sider er foroven ført
 en drivaksel (3) med et kædehjul (4). Drivkraft til akslen fås
 fra f.eks. en batteridrevet elmotor, denne er ikke vist på
 tegningen. Tæt ved drivakslen er på en gennemgående bolt (5)
 10 i hver side hængslet en stang (6). Disse stænger er fornedet
 samlet med en tværstang (7), på hvis midte et kædehjul (8),
 og en parallelt med gulvet anbragt holder til et tredje kæde-
 hjul (9), er anbragt. Over de tre kædehjul (4,8 og 9) løber
 en rullekæde (10) forsynet med medbringere (11), disse med-
 15 bringere udformes med fingre i forskelligt antal eller som
 plader. Ved brug i halmrig gødning anvendes flest medbringere
 med fingre ca. forhold fire til én plade, ved gødning med kun
 lidt halm ca. én til én. Når transportøren griber en gødnings-
 klump, som er større end afstanden mellem bunden (2) og trans-
 20 portkæden (10), vil kæden løftes i forhold til bunden ved, at
 den ramme som består af stængerne (6) og tværstangen (7), og
 som bærer de nederste kædehjul (8 og 9), drejes omkring bol-
 ten (5). En kædestrammer (12) kan, som vist på tegningen, an-
 bringes i forbindelse med drivakslen eller mellem kædehjulene
 25 (8 og 9). En skraber (13) bestående af to forbundne stråtstil-
 lede sider er med hængseljernene (14) sat foran transportøren
 og kan under transport, hvor pladsen kræver det, slås op. Trans-
 portøren er forsynet med transporthjul (15).

P a t e n t k r a v.

30 Selvlæssende udmugningstransportør, som omfatter en transport-
 kæde (10) med medbringere (11), hvis underside føres op langs
 bunden (2) af et skråtstillet trug, hvilken kæde foroven er
 ført over en drivaksel (3), medens den fornedet er ført over
 to kædehjul (8 og 9) i et tilnærmelsesvis vandret forløb, k e n-
 35 d e t e g n e t ved, at akslerne for de to nederste kædehjul
 (8 og 9) er monteret på en ramme (6 og 7), som i forhold til
 truget (1 og 2) er drejelig omkring en akse (5) tæt ved driv-
 akslen (3).

Fremdragne publikationer:

USA patent nr. 2621773.

fig. 1

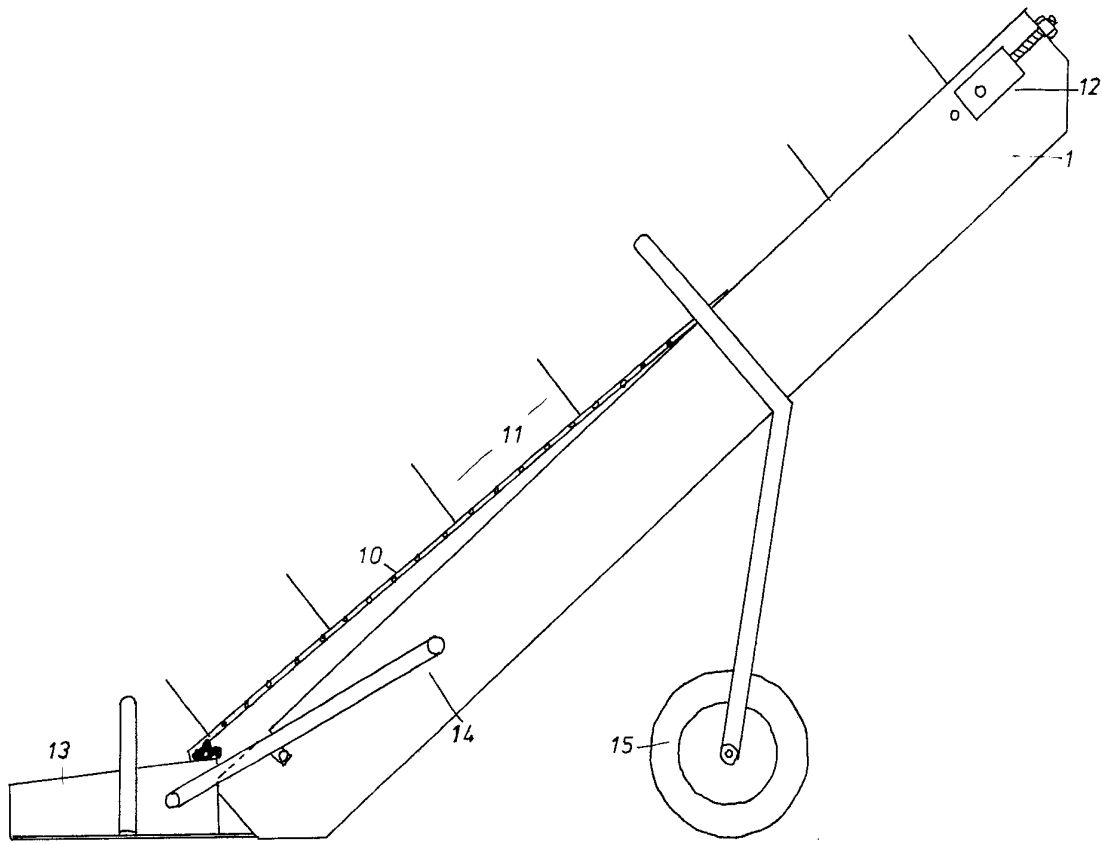


fig. 2

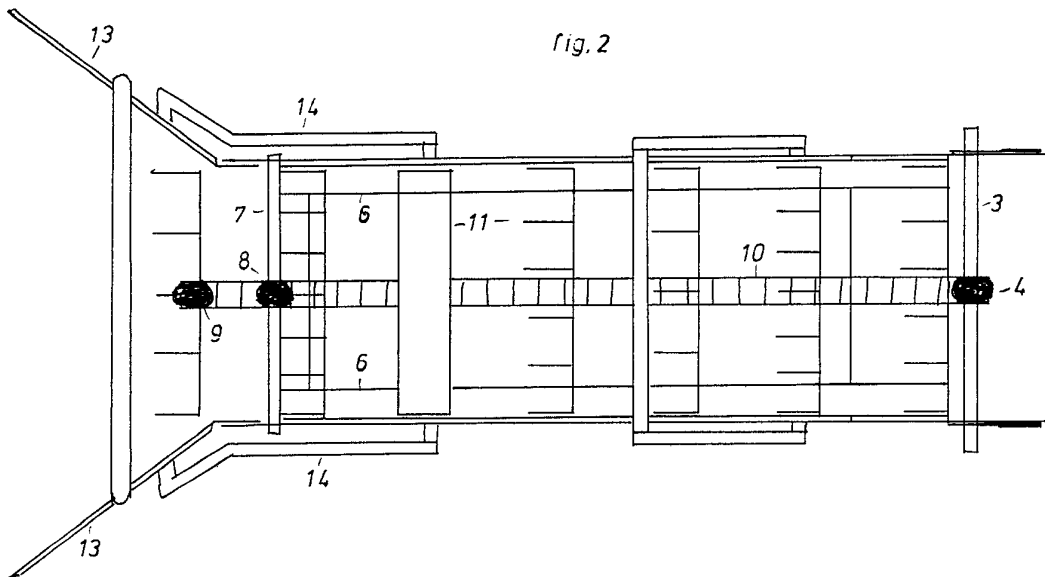


fig. 3

143241

