



C (45) Patentti myönnetty
Patent Meddelat 11 12 1989

(51) Kvik*/Int Cl* E 01 H 5/09

SUOMI-FINLAND

(FI)

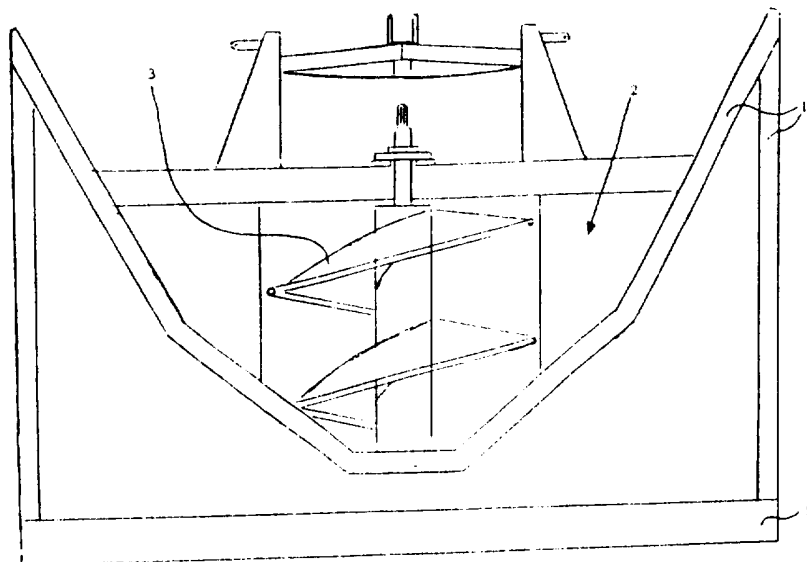
Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21)	Patenttihakemus - Patentansöknung	871725
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	21.04.87
(24)	Alkupäivä - Giltighetsdag	21.04.87
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	22.10.88
(44)	Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm - Ansökan utlagd och utl skriften publicerad	31.08.89
(86)	Kv hakemus - Int. ansökan	
(32) (33) (31)	Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet	

(71) (72) Kauko Turunen, Ilomantsi, FI; Kurkela, 82820 Maukkula, Suomi-Finland (FI)
(74) Hannu Pitkänen
(54) Lumilinko - Snöslunga

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on lumilinko, johon kuuluu pääasiassa levyistä (1) muodostettu runko, jotka levyt on järjestetty muodostamaan lumen keräystilan (2), jonka suunaukko on pääasiassa rungon levyinen ja joka kapenee rungon sisäänpäin mentäessä, runkoon kiinnitetty ja keräystilaan sijoitettu siirtolaite (3) lumen siirtämiseksi keräystilasta sekä siirtolaitteeseen yhdistetty ohjauslaite (4) lumen ohjaamiseksi pois puhdistettavalta alueelta. Nykyisillä lumilinkoilla ei pystytä tehokkaasti poistamaan kaikkea lunta puhdistettavalta alueelta. Keksinnön mukaiseen lumilinkoon kuuluu rungon takaosaan kiinnitetty, pääasiassa rungon levyinen takalevy (5).



(57) Sammandrag

Föremål för uppfinningen är en snöslunga, till vilken hör en i huvudsak av skivor (1) bildad ram, vars skivor är ordnade att forma ett samlingsutrymme (2) för snö, vars mynning är i huvudsak lika bred som ramen och som smalnar, när man går inåt längs ramen, en vid ramen fäst och i samlingsutrymmet placerad förflyttningsanordning (3) för förflyttande av snön från samlingsutrymmet samt en med förflyttningsanordningen förenad styranordning (4) för styrande av snön bort från det område, som skall rengöras. Med de nuvarande snöslungorna kan man inte effektivt avlägsna all snö från det område, som skall rengöras. Till en snöslunga i enlighet med uppfinningen hör en vid ramens bakdel fäst, i huvudsak likbred med ramen varande bakskiva (5).

LUMILINKO

Keksinnön kohteena on lumilinko, johon kuuluu pääasiassa levyistä muodostettu runko, jotka levyt on järjestetty muodostamaan lumen keräystilan, jonka suu on pääasiassa rungon levyinen ja joka kapenee rungon sisäänpäin mentäessä, 5 runkoon kiinnitetty ja keräystilaan sijoitettu siirtolaite lumen siirtämiseksi keräystilasta sekä siirtolaitteeseen yhdistetty ohjauslaite lumen ohjaamiseksi pois puhdistettavalta alueelta.

- 10 Nykyisin lumilingoilla saadaan lumi poistettua puhdistettavalta alueelta vetämällä työkoneeseen kuten esim. traktoriin kiinnitettyä lumilinkoa alueella. Tällöin lumilinko poistaa lumen ja heittää sen ohjauslaitteen osoittamaan suuntaan. Ongelmana nykyisten laitteiden käytössä on 15 se, ettei lunta saada poistettua kaikista kulmauksista ja kapeissa umpikujissa tai vastaavissa työkoneen alle jää luminen alue. Myös nostettaessa lumilinko työasennosta kuljetusasentoon jää lumilingon keräystilassa oleva lumi puhdistettavalle alueelle ja sen poistaminen on 20 hankalaa nykyisillä laitteilla. Varsinkin teiden risteyskohdissa voi tällä tavoin syntyvistä lumi- ja jäävälleista olla haittaa.

- Keksinnön tarkoituksena on tuoda esiin lumilinko, jolla 25 poistetaan aikaisempien lumilinkojen epäkohtia. Erityisesti keksinnön tarkoituksena on tuoda esiin lumilinko, jolla saadaan poistettua puhdistettavalta alueelta kaikki lumi. Lisäksi keksinnön tarkoituksena on tuoda esiin lumilinko, joka on yksinkertainen rakenteeltaan ja toimintavarma. 30 Keksinnön tarkoitus saavutetaan lumilingolla, jolle on tunnusomaista se, mitä on esitetty patenttivaatimuksessa.

Keksinnön mukaan lumilinkoon kuuluu rungon takaosaan kiinnitetty, pääasiassa rungon levyinen takalevy. Tämä takalevy toimii auraslevynä siirrettäessä lumilinkoa taaksepäin, jolloin sen avulla voidaan työntää sellainen lumi, jota ei saada poistettua tavanomaisella lumilingolla, pois puhdistetavalta alueelta. Samoin takalevyn avulla voidaan työntää pois lumilingon keräystilaan linkoamisen lopetushetkellä kertynyt lumi.

- 10 Seuraavaksi keksintöä selvitetään tarkemmin viittaamalla oheiseen piirustukseen, jossa
kuva 1 esittää erästä sovellusta keksinnön mukaisesta lumilingosta sivulta katsottuna,
kuva 2 esittää kuvan 1 mukaista lumilinkoa takaa katsottuna,
15 ja
kuva 3 esittää kuvan 1 mukaista lumilinkoa alhaalta katsottuna.

- Kuvissa esitetyssä sovelluksessa kuuluu lumilinkoon pääasiassa levyistä 1 muodostettu runko, siirtolaite 3 ja lumen ohjauslaite 4. Runko on muodostettu levyistä kuvan 3 mukaisesti siten, että rungon sisään on muodostettu lumenkeräystila 2. Levyt on järjestetty siten, että keräystilan suuaukko on pääasiassa rungon levyinen ja keräystilan sivulevyt on järjestetty kulmaan toisiinsa nähden, joten keräystila kapenee rungon sisälle päin mentäessä. Keskelle runkoa keräystilan kohdalle on sijoitettu lumen siirtolaite 3, joka tässä sovelluksessa on ruuvimainen elin. Lumen ohjauslaite on yhdistetty siirtolaitteeseen. Ohjauslaitteen
25 muodostaa tässä sovelluksessa putkimainen laite, johon kuuluu siirtolaitteeseen yhdistetty alaputki 7 ja alaputkeen kiinnitetyt kaksi putkea 8 ja 9.

- Lumilingon takaosaan on sen sivulevyihin kiinnitetty lumilingon rungon levyinen takalevy 5. Takalevy muodostaa tavallaan rungon takalevyn ja se on pääasiassa yhtä korkea kuin muut levyt.

Keksinnön mukaista lumilinkoa käytettäessä se kytketään työkoneen, edullisesti traktorin, perään ja siirtolaite kytketään työkoneeseen siten, että se saa työkoneesta tarvitsemansa voiman. Lumilinkoa vedettäessä kasautuu lumi
5 keräystilaan ja siirtolaite siirtää lumen pois tilasta puhaltaen sen pois puhdistettavalta alueelta. Kun alue on puhdistettu vetämällä lumilinkoa alueella, voidaan puhdistustyö viimeistellä ajamalla työkoneella taaksepäin ja työntämällä takalevyn avulla lumi pois sellaisilta alu-
10 eilta, joista sitä ei voida lingota. Samoin linkouksen loputtua keräystilaan jäänyt lumi voidaan poistaa puhdistettavalta alueelta työntämällä se sopivaan paikkaan.

PATENTTIVAATIMUS

1. Lumilinko, johon kuuluu pääasiassa levyistä (1) muodostettu runko, jotka levyt on järjestetty muodostamaan lumen keräystilan (2), jonka suuaukko on pääasiassa rungon levyinen ja joka kapenee rungon sisäänpäin mentäessä, 5 runkoon kiinnitetty ja keräystilaan sijoitettu siirtolaite (3) lumen siirtämiseksi keräystilasta sekä siirtolaitteeseen yhdistetty ohjauslaite (4) lumen ohjaamiseksi pois puhdistettavalta alueelta, t u n n e t t u siitä, että lumilinkoon kuuluu rungon takaosaan kiinnitetty, pääasiassa 10 rungon levyinen takalevy (5).

PATENTKRAV

1. Snöslunga, till vilken hör en i huvudsak av skivor (1) 15 bildad ram, vars skivor är ordnade att forma ett samlingsutrymme (2) för snö, vars mynning är i huvudsak lika bred som ramen och som smalnar, när man går inåt längs ramen, en vid ramen fäst och i samlingsutrymmet placerad förflyttningssanordning (3) för förflyttande av snön från samlings- 20 utrymmet samt en med förflyttningssanordningen förenad styranordning (4) för styrande av snön bort från det område, som skall rengöras, k ä n n e t e c k n a d av, att till snöslungan hör en vid ramens bakdel fäst, i huvudsak likbred med ramen varande bakskiva (5).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

—

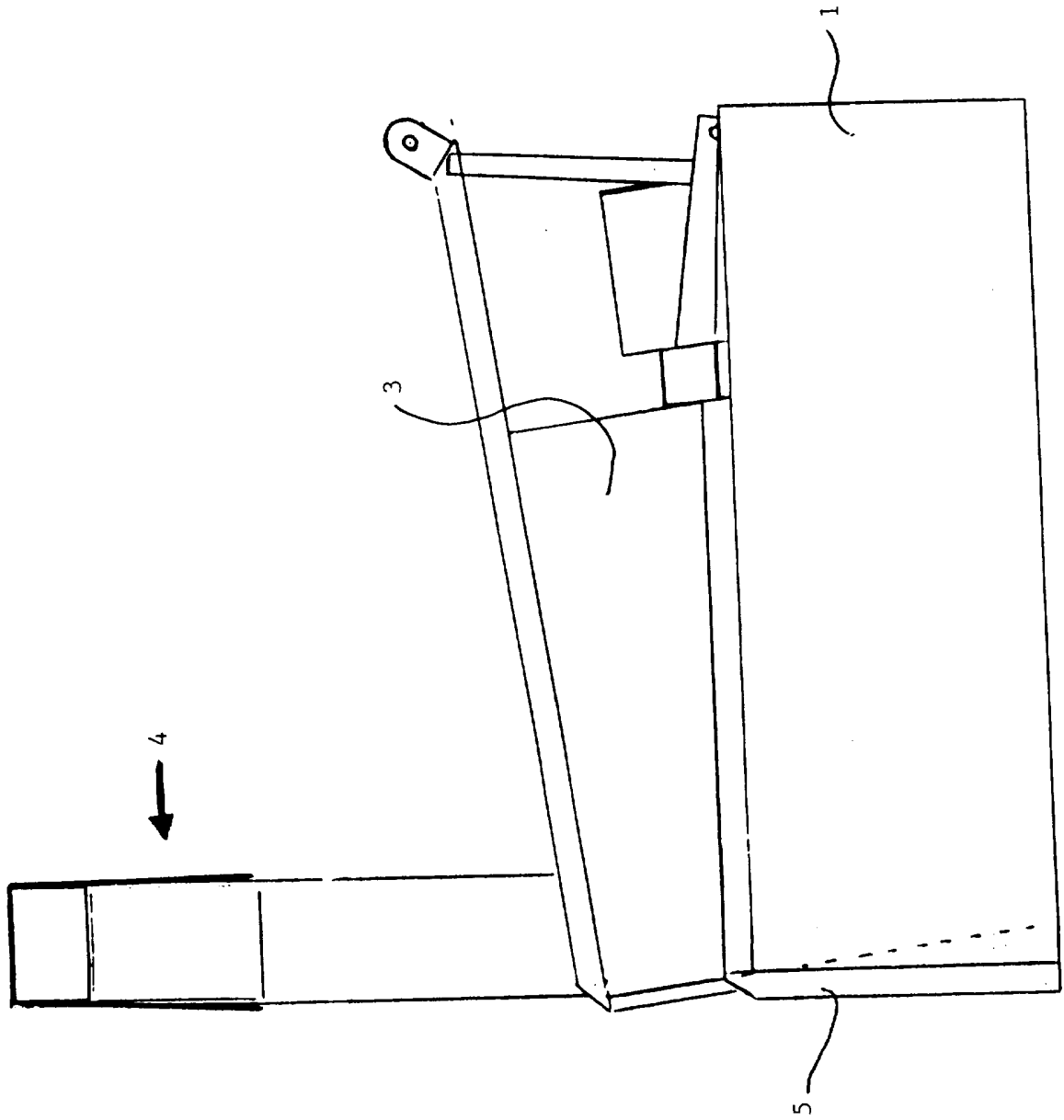


Fig. 1

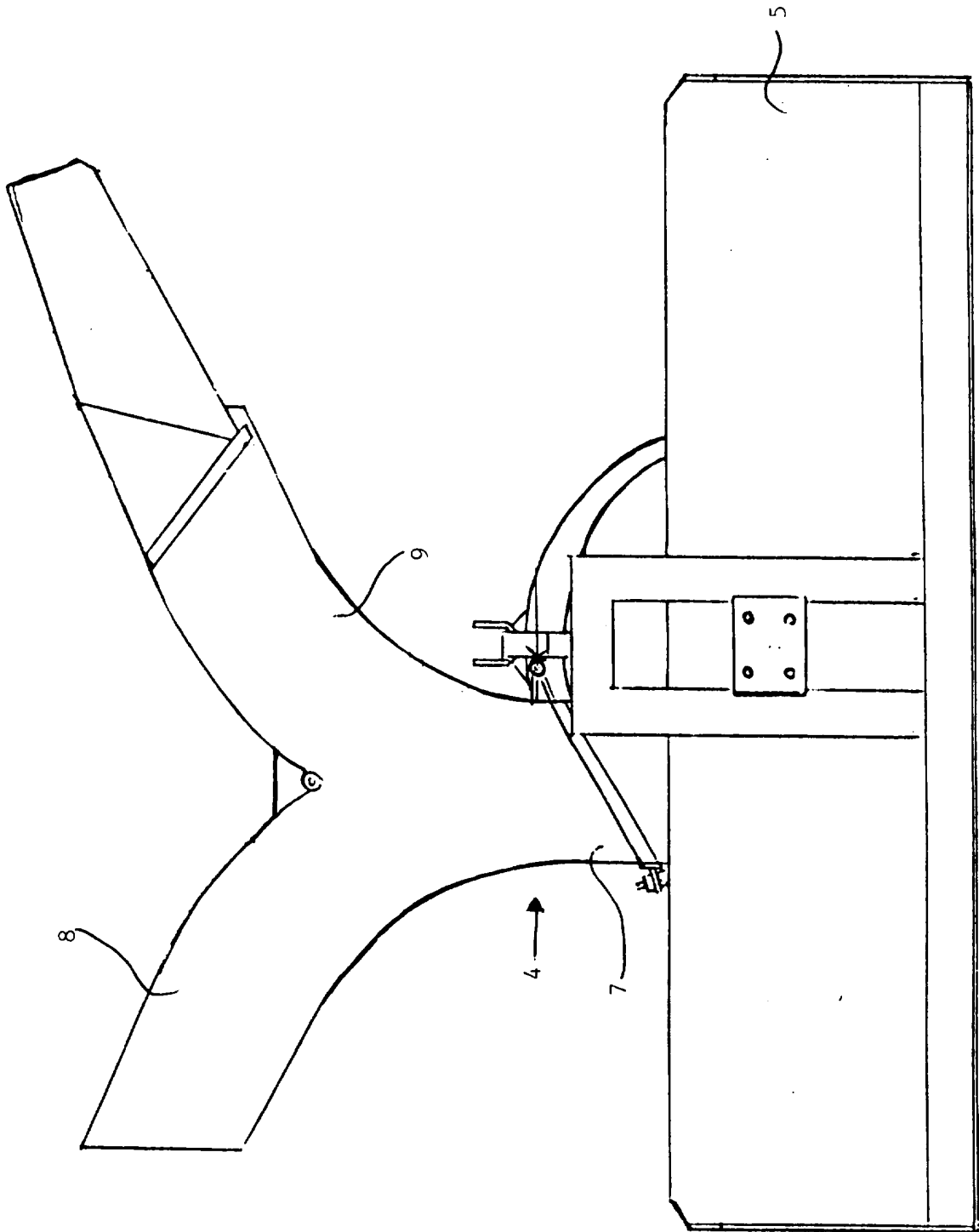


Fig. 2

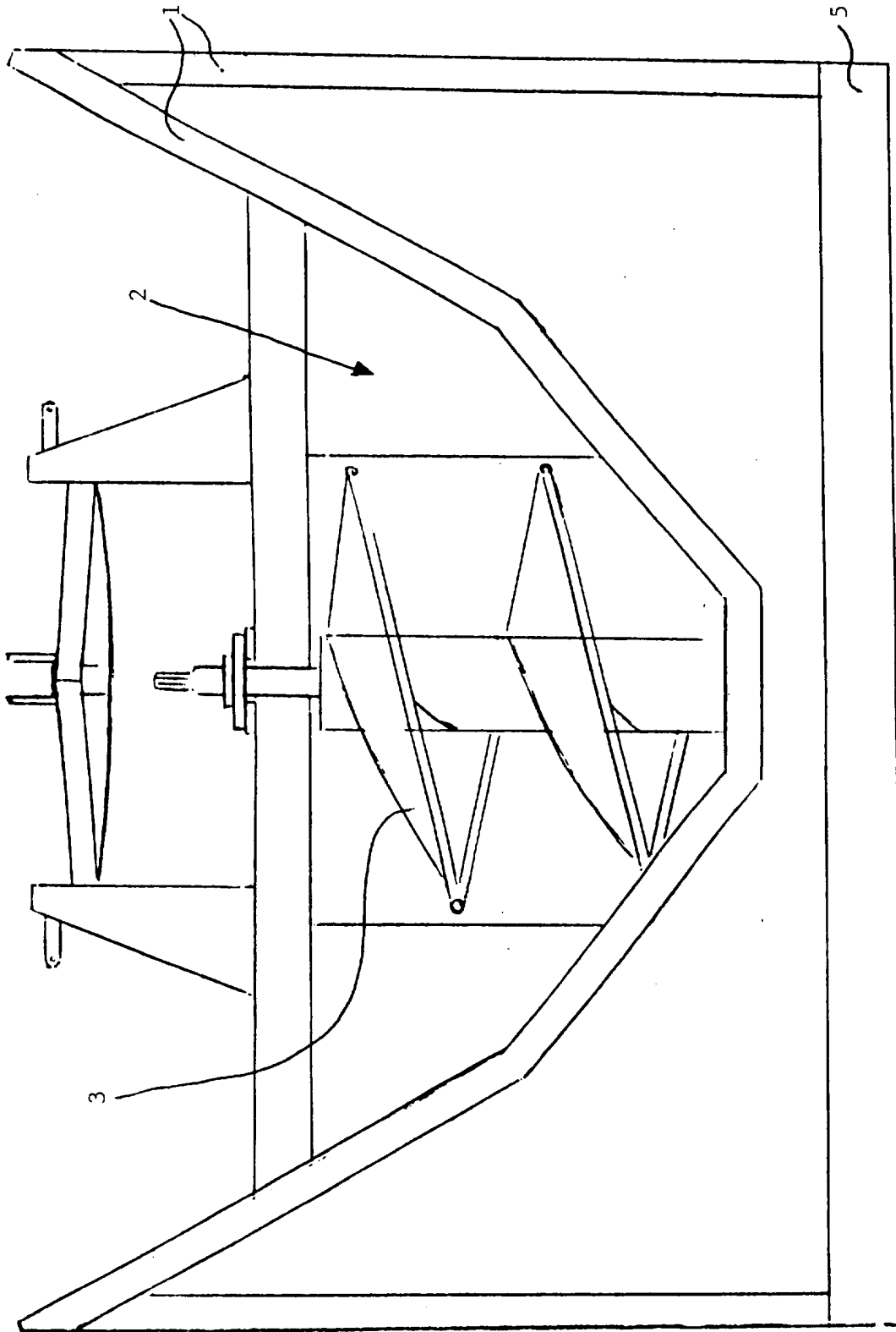


Fig. 3