



(12) **PATENT**

(11) **344482**

(13) **B1**

NORGE

(19) **NO**

(51) **Int Cl.**

A01K 61/60 (2017.01)

A01K 61/90 (2017.01)

A01K 61/95 (2017.01)

Patentstyret

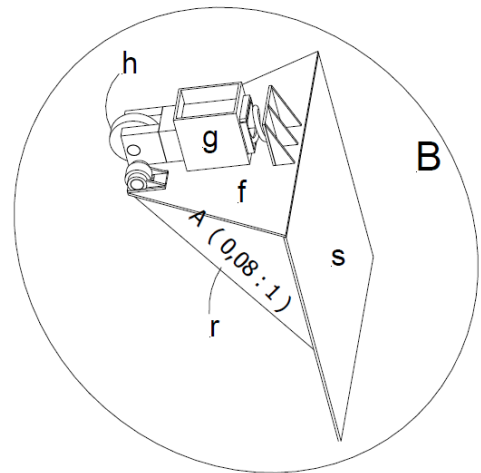
(21)	Søknadsnr	20190444	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr
(22)	Inng.dag	2019.04.02	(85)	Videreføringsdag
(24)	Løpedag	2019.04.02	(30)	Prioritet
(41)	Alm.tilgj	2020.01.13		
(45)	Meddelt	2020.01.13		
(73)	Innehaver	Ånund Ottesen, Gjerdsbakkvegen 53, 6065 ULSTEINVIK, Norge		
(72)	Oppfinner	Ånund Ottesen, Gjerdsbakkvegen 53, 6065 ULSTEINVIK, Norge		
(74)	Fullmektig			

(54) **Benevnelse** **Glidemekanisme for fiskemerder**

(56) **Anførte publikasjoner**
NO 332585 B1
NO 341898 B1
US 4285298 A
CN 207978716 U
NO 336552 B1

(57) **Sammendrag**

Glidemekanisme (B) for fiskemerder (a) har til oppgave å holde posisjonen til et tak (b) som kan senkes i en fiskemerd (a), slik at fisk blir presset mot bunnen og ut en åpning (c). Glidemekanismen (B) sørger for at taket (b) kan bevege seg vertikalt, uten å skade merden (a), og samtidig ikke lage åpning mot merdveggen, slik at fisk kan komme gjennom. Dette oppnår en ved at glidemekanisme (B) har en fjær (k) som holder et hjul (h) i et spor (e) på skinne (d). Skinnen (d) er montert vertikalt fra topp til bunn i merden (a), og flere like skinner (d) og glidemekanismer (B) holder taket (b) i ønsket posisjon når taket (b) beveger seg langs merdveggen.



Benevnelse:

«Glidemekanisme for fiskemerdd»

Anvendelse:

- 5 Brukes i oppdrettsnæringen for å tømme en merd for fisk.
Et merdtak (b) plasseres i fiskemerden (a), og ved bruk av glidemekanisme (B) kan merdtaket (b) senkes og trenge fisken ut en åpning (c) i bunnen av fiskemerden (a).

Teknikkens stilling:

- 10 Patent NO 332585 B1 er en merd med kjegleformet tak, hvor taket kan trenge fisk mot bunnen av merden ved å bruke en ring som kan føres langs et rør i senter, og trenge fisken inn i åpninger i bunnen av røret og lede den mot toppen av røret og på den måten tømme merden.

- Patent NO 341898 B1, US 4285298 A og NO 336552 B1 bruker alle skinner og hjul
15 langs toppen av en merd som beveger et nett horisontalt for å trenge fisk mot en åpning i den hensikt å tømme merden for fisk.

Patent CN 207978716 U bruker skinne og hjul, som beveger en saksejack i en sorteringsmekanisme.

- 20 **Det nye:**

En fiskemerdd (a) designes med et løst merdtak (b), som kan fjernes helt fra fiskemerden (a).

- Når merdtaket (b) er i bruk vil en glidemekanisme (B), tilpasset en glideskinne (d) med et spor (e) styre merdtaket (b) når det senkes mot bunnen av fiskemerden (a)
25 slik at det ikke kommer i kontakt med merdveggen og samtidig sørger for at åpningen mot fiskemerden ikke er stor nok til at fisk kommer forbi.

Dette betinger at merdveggene er vertikale, og at glideskinne (d) også er vertikal og går fra topp til bunn av fiskemerden (a).

Figurbeskrivelse:

	Figur 1 og 2	a	Fiskemerdd.
		B	Glidemekanisme.
5		b	Merdtak.
		c	Åpning.
		d	Glideskinne.
	Figur 3	e	Spor.
10			
	Figur 4	h	Hjul.
		f	Monteringsplate.
		s	Støtteplate
		r	Stiver.
15		g	Glidehus.
		A	Forstørret utsnitt som vises i figur 5
	Figur 5	j	Glider.
		m1 og m2	Vanger.
20		n	Aksel.
		p	Sidehjul.
		k	Fjær.
		q	Endestopper.
		t	Stopper.
25			
30			

Forklaring:

Figur 1 viser en fiskemerde (a), hvor 3 like glidemekanismer (B) brukes.

Patentkravet omhandler glidemekanisme (B) og brukes sammen med

glideskinne (d) som går vertikalt fra topp til bunn i fiskemerden (a). Fiskemerden (a)
5 må ha vertikale vegger, slik at merdtak (b) kan gli langs veggen på fiskemerden (a)
uten at det blir åpninger som fisk kan rømme gjennom.

Et merdtak (b) med glidemekanisme (B) tvinger fisken gjennom åpning (c) når
merdtaket (b) senkes mot bunnen av fiskemerden (a).

Figur 4 og 5 viser glidemekanisme (B), hvor (f) er en monteringsplate, (s) er en
10 støtteplate og (r) er en stiver for å øke styrken.

Sidehjul (p) skal hindre skade på glideskinne (d) ved store innbyrdes bevegelser
mellom merdtaket (b) og fiskemerden (a).

Glidemekanisme (B) består av et glidehus (g), med innmontert glider (j), hvor glider
(j) består av vangene (m1, m2), en aksel (n), et hjul (h) og en stopper (t), samt en
15 fjær (k) som er plassert inne i glider (j). Videre har glidemekanisme (B) en
endestopper (q), en monteringsplate (f), støtteplate (s) og en stiver (r).

Glidemekanismen (B) er tilpasset en vertikal glideskinne (d) med et spor (e), som går
fra topp til bunn i fiskemerden (a) og styrer merdtaket (b) når fisk skal trenge mot
bunnen av fiskemerden (a).

20 Fjæren (k) har til oppgave å holde hjulet (h) i et spor (e) når merdtaket (b) senkes
mot bunnen av fiskemerden (a), og på den måten reduserer bevegelser mellom
merdtaket (b) og fiskemerden (a).

Stopperen (t) stanser vandringen til glider (j) mot glideskinne (d), og endestopperen
(q) stanser vandringen til glider (j) bort fra glideskinne (d).

25 Flere like glidemekanismer (B) sørger for å holde merdtaket (b) i rett posisjon i
fiskemerden (a).

Figur 1 viser en trekantet fiskemerde (a), men andre merdformer med vertikale
vegger kan også brukes.

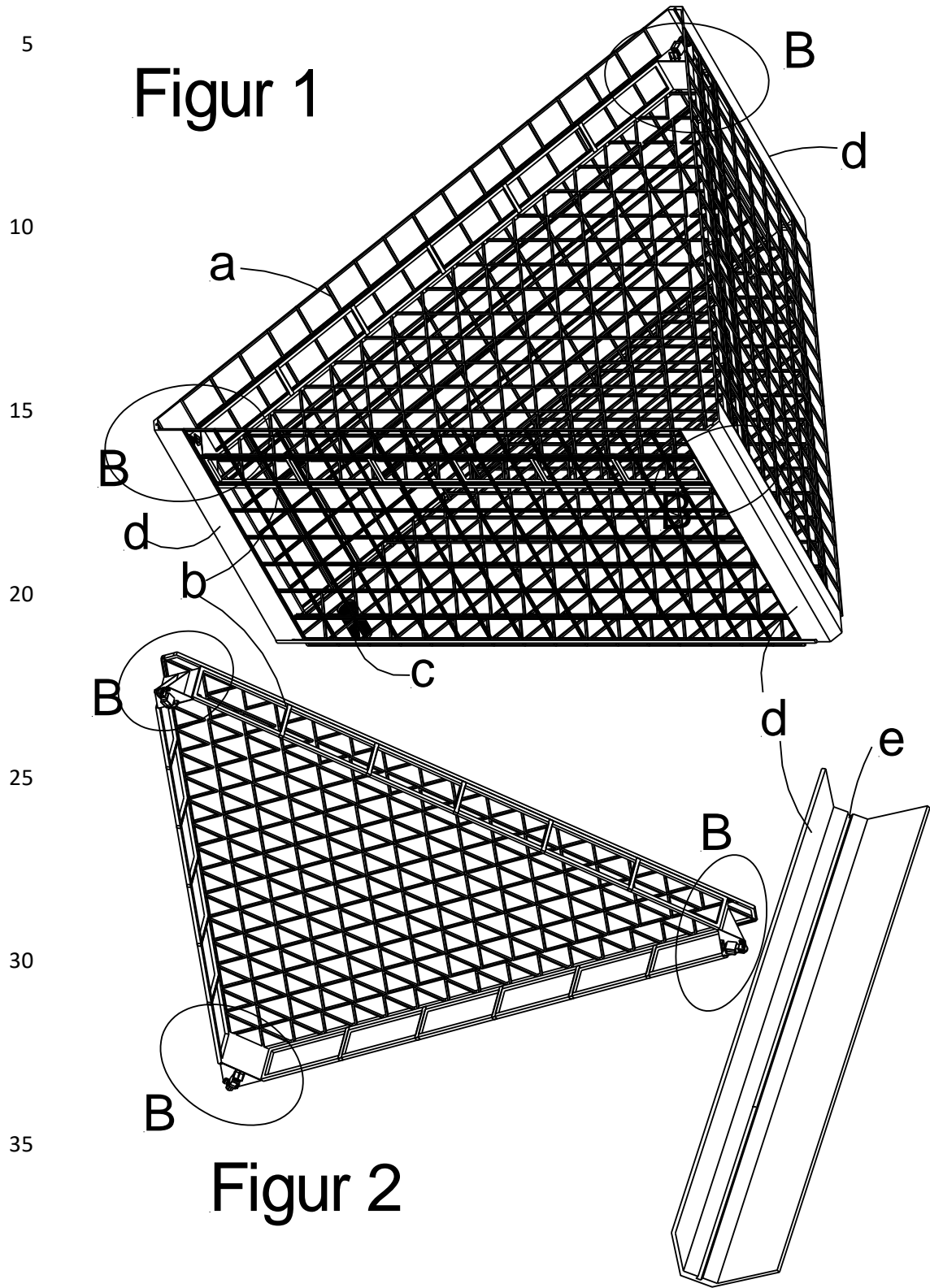
Patentkrav:

- 5 «Glidemekanisme (B) for fiskemerd (a) bruker en glideskinne (d) med spor (e) som er festet i fiskemerd (a), og går fra topp til bunn for å styre et merdtak (b) i en fiskemerd (a) med vertikale vegger, i den hensikt å trenge fisk ut en åpning (c) i bunnen av fiskemerden (a), og videre skal et sidehjul (p) hindre skade på glideskinnen (d),
- 10 *karakterisert ved* at en glidemekanisme (B) består av en endestopper (q) og et glidehus (g) med innmontert glider (j), bestående av vangene (m1, m2), en aksel (n), et hjul (h), en stopper (t) og en fjær (k), og videre er glidehus (g) montert på et fundament bestående av en monteringsplate (f), en støtteplate (s) og en stiver (r), hvor støtteplate (s) er festet til merdtaket (b), og videre har glider
- 15 (j) begrenset bevegelsesfrihet ved at stopper (t) begrenser bevegelsen mot glideskinnen (d), og endestopper (q) bevegelsen fra glideskinnen (d).»

20

25

30



Figur 1

Figur 2

Figur 3

5
10
15
20
25
30
35
40

5

10

15

20

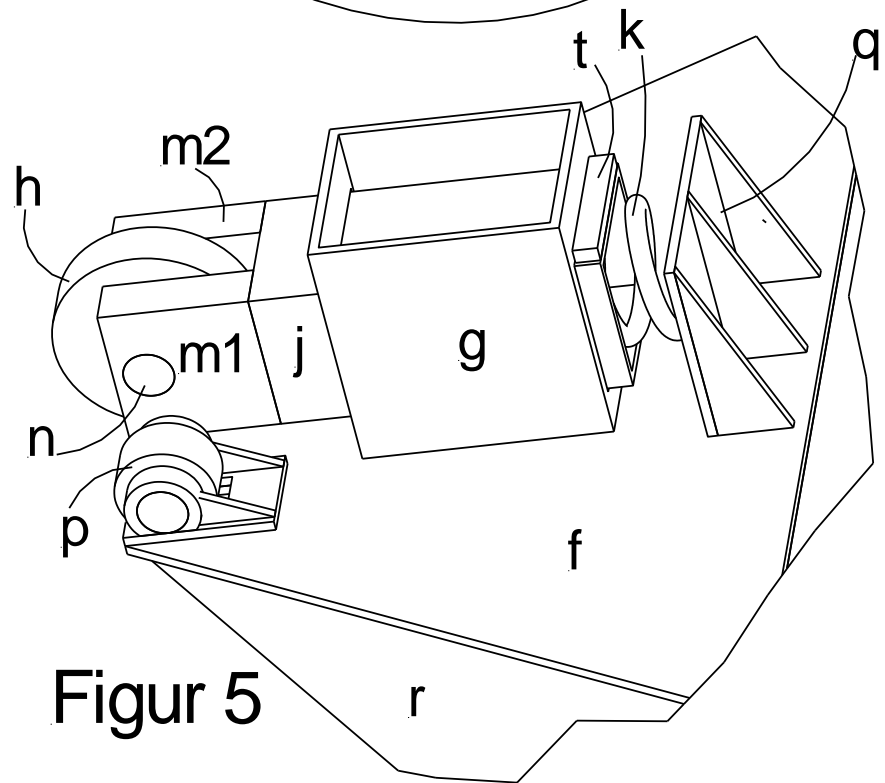
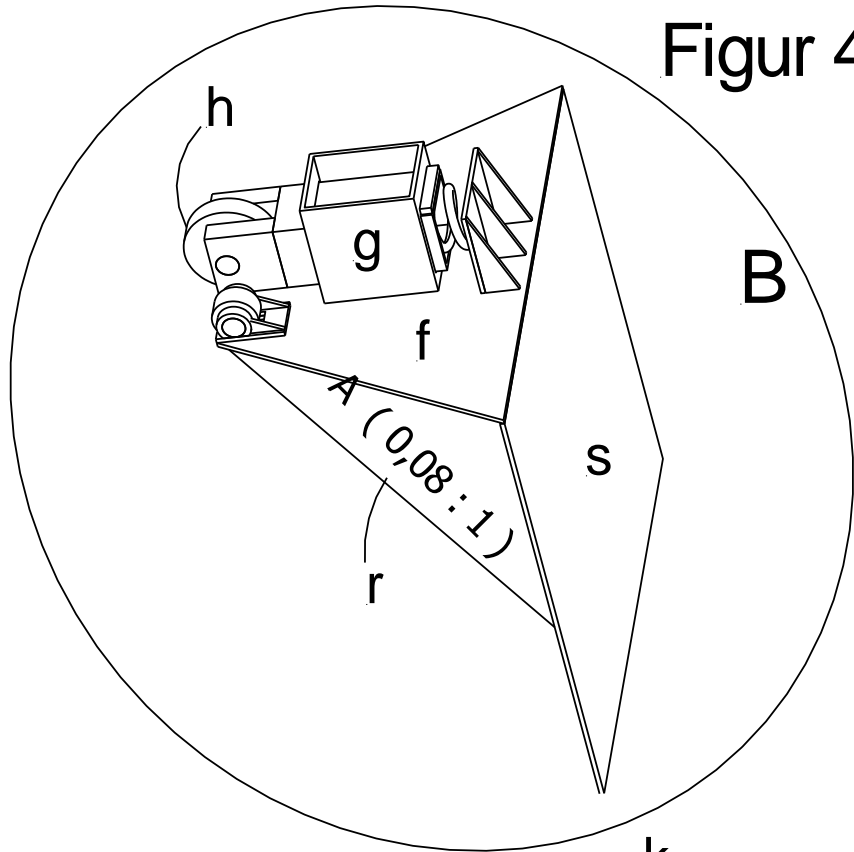
25

30

35

40

Figur 4



Figur 5