



(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **314699**

(13) B1

(51) Int Cl⁷

E 21 B 19/10

Patentstyret

(21) Søknadsnr	20015551	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	2001.11.13	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	2001.11.13	(30) Prioritet	Ingen
(41) Alm. tilg.	2003.05.05		
(45) Meddelt dato	2003.05.05		

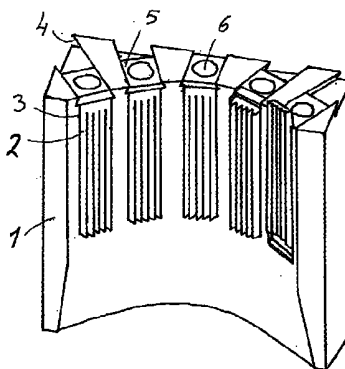
(71) Patenthaver	Øystein Hagen, 4580 Lyngdal, NO
(72) Oppfinner	Søkeren
(74) Fullmektig	Tandbergs Patentkontor AS, 0306 Oslo

(54) Benevnelse **Låsebrikke for en glider i et svalehalespor**

(56) Anførte publikasjoner US 4355443, US 4415193, US 4649777, US 5060542

(57) Sammendrag

Låsebrikke for en glider i et svalehalespor (3), hvor et ytterligere svalehalespor (4) er anordnet i rett vinkel til det første svalehalespor (3), i hvilket en låsebrikke (5) kan beveges fra en stilling hvor glideren låses av låsebrikken (5) til en stilling hvor glideren går fri av låsebrikken (5), og at en skrue (6) holder låsebrikken (5) gjennom et forsenket hull i låsebrikken (5), idet låsebrikken festes eller frigjøres ved at skruen (6) løsnes.



Foreliggende oppfinnelse angår en låseanordning for en dyne, især for klemkjefter for fastklemming av borerør og foringsrør under boreoperasjoner.

5 Dyner som føres inn i et verktøy i et svalehalespor, slik dyner benyttes i klemkjefter i petroleumsvirksomheten, låses i dag tradisjonelt med løse skruer i begge ender. For å skifte dyner må skruene fjernes helt, noe som medfører fare for at skruer faller ned i borehullet i tillegg til at konstruksjonen er tidkrevende. Fra teknikkens stand kan generelt vises til US 5 060 542, US 4 649 777, US 4 415 193 og US 4 355 443.

10 Med låseanordningen ifølge foreliggende oppfinnelse unngås de foran nevnte ulemper med kjente utførelser. Dette oppnås med låseanordningen ifølge oppfinnelsen slik den er definert med de i kravene anførte trekk.

Tegningen viser en seksjon av en låsekjeft i perspektiv, med noen dyner låst.

15 Figuren viser en seksjon 1 av en klemkjeft, hvis indre nedre parti er dreid ut konisk nedad utvidende for å hindre at seksjonen lett skades under bruk.

Dynene 2 kan føres inn i seksjonen 1 i svalehalespor 3. Sporene har samme lengde som dynene 2 slik at dynene føres til anlegg mot enden av sporet.

20 I rett vinkel til sporene 3 er andre svalehalespor 4 anordnet i hvilke en låsebrikke 5 kan forskyves til å overlappe enden av dynen 2 eller i motsatt retning for å frigjøre dynes 2 slik at denne kan trekkes ut.

Låsebrikken 5 har et nøkkelhullformet hull gjennom hvilket en skrue 6 er festet til klemkjeftens seksjon 1. Hullets større åpning er forsenket slik at skruen 6 kan skrues helt forsenket inn i låsebrikken 5.

25 For utskifting av dynen 2 løsnes således skruen 6 så mye at låsebrikken 5 kan forskyves bort fra dynens 2 ende, hvorefter dynen 2 lett kan skyves ut av svalehalesporet 3 og en ny dyne kan føres inn. Låsebrikken 5 kan hensiktsmessig utstyres med en fjær som sikrer at låsebrikken 5 forskyves bort fra dynen 2 når skruen løsnes. Skruen 6 glir i nøkkelhullsporet og holdes dermed på plass i svalehalesporet 4.

30 Deretter låses dynen 2 ved at låsebrikkens 5 ende føres over dynens 2 ende og brikken 5 fastskrues med skruen 6. Denne bevegelse kan oppnås ved at skruen 6 strammes til ned i den koniske forsenkningen og dermed beveger låsebrikken 5 på plass for å låse dynen mot bevegelse.

35 Klemkjeftene er fortrinnsvis laget i spesialstål som har gode slitefaste egenskaper slik at svalehalesporene 3 og 4 har lang levetid. Videre sikrer spesialstålet mot skader ved støt og slag.

Patentkrav

5 1. Låsebrikke for en glider i et svalehalespor (3) i en låseanordning for en dyne, især for klemkjefter for fastklemming av borerør og foringsrør under boreoperasjoner, **karakterisert ved** at et ytterligere svalehalespor (4) er anordnet i rett vinkel til det første svalehalespor (3), i hvilket en låsebrikke (5) kan beveges fra en stilling hvor glideren låses av låsebrikken (5) til en stilling hvor glideren går fri av låsebrikken (5), og at en
10 skruer (6) holder låsebrikken (5) gjennom et forsenket hull i låsebrikken (5), idet låsebrikken festes eller frigjøres med skruen (6).

2. Låsebrikke ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at skruen (6) har indre sekskant, fortrinnsvis er skruen en unbraco-skruer.

15 3. Låsebrikke ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at den koniske forsenkningen i låsebrikken (5) kan utnyttes til å forskyve låsebrikken fra fri til låst stilling ved tilstramming av skruen (6).

