

US7013997 B2 (2006.03.21) 10/735918 (2003.12.15)

Weatherford/Lamb, Inc. (Vail, III, William Banning)

175/318 175/309 166/386 166/054 <E21B00720>

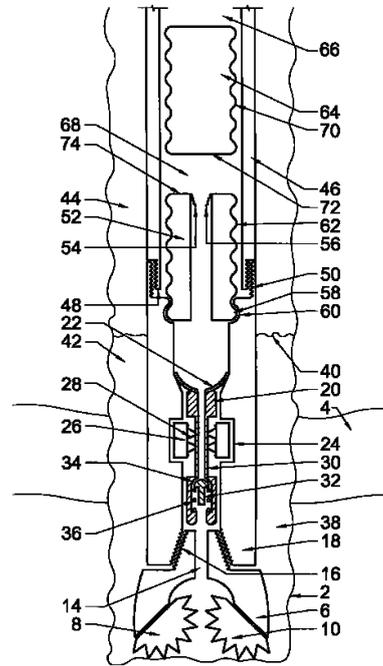
Methods and apparatus for cementing drill strings in place for one pass drilling and completion of oil and gas wells

方法と装置は、油およびガス井の穿孔および完成を通過する一例として、適当なドリル・ストリングを結合するためのための

【抄録】用いる典型的回転穿設動作の間、穿設ビットに取り付けられる鋼ドリル系が、第2のために{適所に典型的油およびガス井完成の間、結合される} ケースとして用いられる 油およびガス井をあけるために。製造方法は記載されている。そして、{ドリルひもおよびビットがきちんと1つの一回の穿設パスの間、地球に下に結合される} 結合された鋼鉄ケースに入れられた井戸の効果的な取付けを提供する。製造方法はそこにおいて、{地球物理学的パラメータが位置する部材を検出している地球物理学的パラメータによって、測定される} 最少のもので記載されている。そして、ドリルは糸をつける。一方向のセメント弁は、{セメントができる 能率的に周囲静水学上の状況の下で事業を始めることが ドリルひもおよびビットがきちんと地球への1つの一回の穿設許可証の間、結合されると共に} ドリルひものビットの近くに取り付けられる。

【請求の範囲】1.方法 少なくとも次のステップから成っているケースに入れられたwellboreを作る：順番に上から下までドリルパイプの第1のくぼんだセグメントから成っているドリル・ストリングの下部セグメントを組み立てること、ラッチ係合しているサブアセンブリ手段、そして、少なくとも一つの泥通過を有する回転ビット ドリルひもの内部から、ドリル

ひもの外側まで、掘削泥水を通過するための、地球にドリルひもを有する予め定められた深さに、ドリルひもの前記下部セグメントに、中空のドリルパイプの連続した長さを取り付けることによって、そして、ドリルひもの内部から、ドリルひもの外側まで、回転穿孔の間、wellboreを生じるために泥を回すことによって+



US7017170 B2 (2006.03.21) 10/363056 (2002.06.24) 優先;JP 2001-198422 20010629 JP 2001-302500 20010928 JP 2001+

Sony Corporation (Iwaki, Yuji ;Kikuchi, Shuichi ;Hoshi, Teiko ;Inoue, Naoki ;Obata, Manabu ;Kawaguchi+)

720/741 360/133 <G11B02303>

Disk cartridge with inner shell supported for rotation in guide groove formed in an upper shell

上側シェルにおいて、形成されるガイドグループの回転に対してサポートされる内側シェルを有するディスク・カートリッジ

【抄録】本発明はディスク・カートリッジと関連して中にある。そして、オプティカルはそれを平円形にする(3)内側シェル(4)およびシャッタ部材(5a)、(5b)主カートリッジ本体装置(2)にしまわれる、形成されたそばに当接して組み合わさっている上下のシェル(6)、(7)、そして、内側シェルがいずれであるか 回転において、動いて シャッタ部材(5a)を引き起こすために、開口を開閉する(5つのb)のために、(24)は概してカートリッジ本体装置(2)を提供した。上下のシェルの周辺壁セクションの内側上の、各々に当接する{装置(21A)を禁止している侵入が提供される 上下のシェルの周辺壁セクションの当接面から、メイン・カートリッジ本体装置にしまわれる光ディスクの方へ、塵およびほこりの侵入を禁止して メイン・カートリッジ本体装置にしまわれる光ディスクを保護するために} クランク形の塵。内側シェルは、概して定めた カートリッジ本体装置が以下を含むと：メイン・カートリッジ本体装置の開口を有するレジスタの開口(44)、そして、開口の開放端側に架橋している取付部分(43a)を含む。この接続すること 部分が下側シェルの方へ突き出していない高さを有することを。

【請求の範囲】1.以下を有しているディスク・カートリッジ：ディスク形の記録媒体、上側シェルおよび下

側シェルを含むメイン・カートリッジ本体装置、周辺壁セクション いずれが各々に対して当接するか、回転のための前記ディスク形の記録媒体にその中で対応している前記メイン・カートリッジ本体装置、切開されている前記下側シェルの最も少なく一部の周辺壁セクションで 開放端を形成するために、前記開放+

