

Title (en)
Drill stem stabilizer.

Title (de)
Bohrstrangstabilisator.

Title (fr)
Stabilisateur pour garniture de forage.

Publication
EP 0258115 A1 19880302 (FR)

Application
EP 87401809 A 19870804

Priority
FR 8612117 A 19860827

Abstract (en)
[origin: US4823891A] A drill string stabilizer includes a cylindrical sleeve 11 coaxially surrounding a central tubular element 10 and fixed thereto by a plurality of helical blades 17 extending between the facing surfaces of the sleeve and the element. Converging truncated cones 13, 16 are provided on both ends of the sleeve. The upwardly flowing drilling mud establishes an annular fluid bearing between the sleeve and the borehole, while the helical blades implement a pumping function to enhance the discharge of the mud and cuttings.

Abstract (fr)
Stabilisateur pour garniture de forage comprenant un élément tubulaire central (10) à l'intérieur duquel le fluide de forage descend et se caractérisant en ce que cet élément tubulaire central (10) est entouré à distance par un manchon cylindrique (11) coaxial, à surface extérieure lisse, relié à l'élément tubulaire central (10) par un ensemble de pales (17), de sorte que le fluide de forage remonte dans l'espace annulaire entre élément tubulaire central (10) et manchon cylindrique (11) en étant entraîné par ces pales (17), tandis que la surface extérieure lisse du manchon cylindrique (11) détermine la portance exercée sur le stabilisateur.

IPC 1-7
E21B 17/10; **E21B 17/22**; **E21B 21/00**

IPC 8 full level
E21B 17/10 (2006.01); **E21B 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 17/1078 (2013.01 - EP US); **E21B 17/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CA 1012456 A 19770621 - CANADA STEEL CO
- [A] US 4385669 A 19830531 - KNUTSEN PAUL [CA]
- [A] US 3109501 A 19631105 - PUGH JAMES B
- [A] GB 191016549 A 19110216 - SPENGEL HERMANN GEORG
- [A] GB 313802 A 19290620 - ALBERT SIDNEY DEBOSE
- [A] US 4102418 A 19780725 - KAMMERER JR ARCHER W
- [A] US 1758995 A 19300520 - ARMSTRONG JOHN C, et al

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0258115 A1 19880302; FR 2603329 A1 19880304; FR 2603329 B1 19881125; NO 873600 D0 19870826; NO 873600 L 19880229; US 4823891 A 19890425

DOCDB simple family (application)
EP 87401809 A 19870804; FR 8612117 A 19860827; NO 873600 A 19870826; US 8980587 A 19870827