

Title (en)  
DRILL COLLAR.

Title (de)  
SCHWERSTANGE.

Title (fr)  
COLLIER POUR FORET.

Publication  
**EP 0095488 A1 19831207 (EN)**

Application  
**EP 83900145 A 19821118**

Priority  
US 32674181 A 19811202

Abstract (en)  
[origin: WO8301987A1] A drill collar (10) including a thick wall cylindrical member (12) having diametrically enlarged opposite end portions (14) and (16) is provided and includes further intermediate length longitudinally spaced diametrically enlarged portions (18). Each diametrically enlarged portion includes a diametrically enlarged wear band (30) extending thereabout formed by a welded build-up of hard metal thereon subsequently machined to include a cylindrical outer surface concentric with the center axis of the drill collar. The wear bands provide narrow wear surfaces which serve to reduce friction and maintain other outer surfaces of the collar spaced from contact with the opposing surfaces of an associated well bore.

Abstract (fr)  
Un collier de foret (10) comprend un organe cylindrique à paroi épaisse (12) possédant des parties d'extrémités opposées diamétralement élargies (14) et (16) et comprend d'autres parties (18) de longueur intermédiaire espacées longitudinalement et élargies diamétralement. Chaque partie élargie diamétralement comprend une bande d'usure (30) élargie diamétralement s'étendant autour de la partie et formée par un apport par soudure de métal dur usiné par la suite de manière à obtenir une surface extérieure cylindrique et concentrique avec l'axe central du collier de foret. Les bandes d'usure représentent d'étroites surfaces d'usure qui permettent de réduire le frottement et de maintenir les autres surfaces extérieures du collier espacées du contact avec les surfaces opposées d'un alésage de puits associé.

IPC 1-7  
**F16C 29/02**

IPC 8 full level  
**E21B 17/10** (2006.01); **E21B 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 17/1085** (2013.01); **E21B 17/16** (2013.01)

Cited by  
KR100938219B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8301987 A1 19830609**; EP 0095488 A1 19831207

DOCDB simple family (application)  
**US 8201633 W 19821118**; EP 83900145 A 19821118