



**República Federativa do Brasil**  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior  
e Serviços  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

**(21) PI 1005289-5 A8**

**(22) Data do Depósito:** 22/01/2010

**(43) Data da Publicação:** 29/07/2010



\* B R P I 1 0 0 5 2 8 9 A 8 \*

**(54) Título:** CABEÇA DE CIMENTAR

**(51) Int. Cl.:** E21B 33/05

**(30) Prioridade Unionista:** 22/01/2009 US  
61/205,650

**(73) Titular(es):** BLACKHAWK SPECIALTY  
TOOLS LLC

**(72) Inventor(es):** JAMES F. GIEBELER; JC  
MONDELLI; RON D. ROBICHAUX

**(74) Procurador(es):** ALEXANDRE FUKUDA  
YAMASHITA

**(86) Pedido Internacional:** PCT US2010021758  
de 22/01/2010

**(87) Publicação Internacional:** WO  
2010/085617 de 29/07/2010

Retificação do item 22 - data de depósito da  
publicação código 1.3 da RPI 2417 de 2/5/2017  
conforme solicitação em petição 870180025737  
de 29/3/2018.