

(12) पेटेंट आवेदन प्रकाशन

(19) भारत

(22) आवेदन फ़ाइल करने की तिथि : 12/08/2013

(21) आवेदन सं. 7157/डीईएलएनपी/2013 ए

(43) प्रकाशन की तिथि : 23/01/2015

(54) खोज का शीर्षक : पावर ट्रांसमिशन डिवाइस

(51) अंतरराष्ट्रीय वर्गीकरण :G01M13/02
(31) प्राथमिकता दस्तावेज़ सं. :लागू नहीं
(32) प्राथमिकता तिथि :लागू नहीं
(33) प्राथमिकता देश का नाम :लागू नहीं
(86) अंतरराष्ट्रीय आवेदन सं. :PCT/JP2011/001430
फ़ाइल करने की तिथि :11/03/2011
(87) अंतरराष्ट्रीय प्रकाशन सं. :WO 2012/123983
(61) आवेदन सं. में जोड़ने का पेटेंट :लागू नहीं
फ़ाइल करने की तिथि :लागू नहीं
(62) आवेदन सं. में विभाजन संबंधी :लागू नहीं
फ़ाइल करने की तिथि :लागू नहीं

(71) आवेदक का नाम :

1) टोयोटा जिदोशा काबुशिकी काइशा

आवेदक का पता: 1 टोयोटा चो टोयोटा शी आइची 4718571
जापान

(72) खोजकर्ता का नाम :

1) ओमूरा सीजी

2) निशिउरा हिरोयुकी

(57) सारांश :

एक पावर ट्रांसमिशन उपकरण का खुलासा किया गया है जिसे एक क्रियाशील टाइमिंग बेल्ट की खराबी की अवस्था का पता लगाने के लिए बनाया गया है, जो इसे एक उच्च सटीकता पर यह पता लगाना संभव बनाता है कि क्या टाइमिंग बेल्ट एक आदान-प्रदान के समय पर पहुंच पाता है या नहीं। पावर ट्रांसमिशन उपकरण 1 में एक क्रैंकशाफ्ट 10, 11 पर दिया गया एक क्रैंकशाफ्ट पुली 41, एक इनटेक कैमशाफ्ट 22 पर दिया गया एक इनटेक कैमशाफ्ट पुली 43 और क्रैंकशाफ्ट पुली 41 तथा इनटेक कैमशाफ्ट पुली 43 के चारों ओर बंधा एक टाइमिंग बेल्ट 46 सम्मिलित है। टाइमिंग बेल्ट 46 में एक स्ट्रेस लाइट इमिशन मैटिरियल शामिल है जो एक बाहरी बल प्राप्त होने पर रोशनी बिखरने में सक्षम है। इसके अलावा पावर ट्रांसमिशन उपकरण 1 में एक ऑप्टिकल सेंसर और एक ईसीयू 4 शामिल हैं। ऑप्टिकल सेंसर 15 टाइमिंग बेल्ट 46 के साथ आमने-सामने के संबंध में लगा हुआ है जो टाइमिंग बेल्ट 46 से निकले प्रकाश को मापने में सक्षम है। ईसीयू 4 को यह तय करने के लिए काम में लाया जा सकता है कि क्या टाइमिंग बेल्ट खराब हो गया है या नहीं और टाइमिंग बेल्ट को खराब बताए जाने पर क्या टाइमिंग बेल्ट 46 आदान-प्रदान के समय पर पहुंच पाता है या नहीं।

पृष्ठों की सं.: 36

दावों की सं.: 4