



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

# UTBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>201997900589451</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>14/04/1997</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>14/10/1998</b>

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
F	16	G		

Titolo

**CINGHIA DENTATA AD ANELLO CHIUSO O IN ROTOLI DI TIPO PERFEZIONATO.**

Descrizione del modello industriale di utilità dal titolo:

"Cinghia dentata ad anello chiuso o in rotoli di tipo perfezionato".

Di: MEGADYNE S.a.s. di TADOLINI Ing. Corrado & C.,  
nazionalità italiana, Via Trieste, 16 - 10075 MATHI  
(TO)

Inventore designato: Marco TADOLINI, Gienady  
KOZACHEVSKIJ, Janusz RAK

Depositata il:

14 APR. 1997.

\* \* \*

10970390081

Il presente trovato si riferisce ad una cinghia dentata ad anello chiuso o in rotoli.

Cinghie dentate del tipo sopradescritto sono destinate ad accoppiarsi con pulegge dentate rotanti di pari passo in modo tale che i denti della cinghia si impegnano in gole corrispondenti presenti sulle pulegge per trasmissione di potenza ad almeno una delle pulegge su cui è impegnata la parte corrispondente della cinghia.

Il profilo dei denti tradizionali per cinghie dentate è sostanzialmente trapezoidale.

Benché cinghie di tale tipo siano soddisfacenti dal punto di vista funzionale accusano trasmissione di potenza non ottimale ed una discreta rumorosità.

Lo scopo del presente trovato è la realizzazione di una cinghia dentata ad anello chiuso o in rotoli che ovvi ai suddetti inconvenienti e, sia di facile costruzione e di basso costo.

Il presente trovato raggiunge gli scopi suddetti grazie ad una cinghia dentata, del tipo ad anello chiuso o in rotoli, avente le caratteristiche richiamate in modo specifico nelle rivendicazioni che seguono.

Il trovato verrà ora descritto con riferimento al disegno allegato, fornito a puro titolo di esempio non limitativo, che rappresenta in sezione il dente di una cinghia dentata secondo il trovato, in cui con C è indicata una parte di una cinghia dentata secondo il trovato comprendente un dente D.

Il dente D comprende una faccia piana 2 ed una prima 4 ed una seconda 6 faccia ricurva raccordate alla faccia piana 2.

Le due facce ricurve 4 e 6 presentano un raggio di curvatura R (di cui solo uno indicato in figura) maggiore dal 50 all'100% del passo P della cinghia dentata.

E' stato verificato che, per un funzionamento ottimale i centri del raggio di curvatura R devono

giacere sull'asse neutro N della cinghia secondo il trovato.

Tale asse neutro N si trova posizionato rispetto al dente D più in alto rispetto all'asse neutro analitico NA della cinghia di circa 0,01 a 0,03 volte il passo P della cinghia stessa.

Grazie alle caratteristiche appena descritte si è ottenuto un incremento della potenza trasmissibile di circa il 30% rispetto alle cinghie T10 di tipo tradizionale, con una riduzione notevole della rumorosità.

La cinghia oggetto del presente trovato può essere sostituita alle cinghie tradizionali senza interventi sulle pulegge.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, le forme di attuazione ed i particolari di costruzione potranno essere ampiamente variati senza per questo uscire dell'ambito del presente trovato.

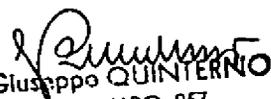
## RIVENDICAZIONI

1. Cinghia dentata, del tipo ad anello chiuso o in rotoli, in cui ogni dente della cinghia comprende una faccia piana (2) compresa tra una prima (4) e una seconda (6) facce ricurve,

caratterizzata dal fatto che detta prima (4) e seconda (6) facce ricurve hanno un raggio (R) di curvatura maggiore del 50%-100% del passo (P) della cinghia (C), e dal fatto che il centro di detti raggi di curvatura (R) è posizionato sull'asse neutro (N) di detta cinghia (C) disposto più in alto rispetto al dente (D), di 0,01-0,03 volte il passo (P) della cinghia (C), rispetto all'asse neutro analitico (NA) della cinghia (C).

Il tutto come descritto ed illustrato per gli scopi specificati.

\*PER INCARICO

  
Ing. Giuseppe QUINTERIO  
N. Iscriz. ALBO 257  
In proprio e per gli altri

