



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201990900114938
Data Deposito	10/04/1990
Data Pubblicazione	10/10/1991

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	62	H		

Titolo

PERFEZIONAMENTI ALLE BICICLETTE E BICICLETTE COSI' PERFEZIONATE



1 Classe Internazionale: 36211

2 Descrizione del trovato avente per titolo:

3 "PERFEZIONAMENTI ALLE BICICLETTE E BICICLETTE COSI'
4 PERFEZIONATE"

5 a nome ZECCHIN ELIO a RONCHIS (UD)

6 dep. il 10 APR. 1990 al n. 60 3 4 1 B/ 90

7 * * * * *

8 RIASSUNTO

9 Perfezionamenti alle biciclette idonei a consen-
10 tire di raggiungere elevate velocità con poco sforzo
11 da parte dell'utente, essendo costituiti da una
12 ruota dentata (19) presentante almeno 140 denti la
13 quale trasmette il moto tramite la catena (21) alla
14 ruota dentata posteriore (22) che presenta almeno 35
15 denti.

16 Bicicletta perfezionata (10), adottante i perfe-
17 zionamenti di cui sopra.

18 CAMPO DI APPLICAZIONE

19 Formano oggetto del presente trovato dei perfezio-
20 namenti alle biciclette, nonché le biciclette adot-
21 tanti tali perfezionamenti.

22 Più in particolare, formano oggetto del trovato
23 dei perfezionamenti idonei a rendere le biciclette
24 più veloci e maneggevoli.

25 TECNICA NOTA

Il mandatario
GILBERTO PETRAZ
STUDIO G. PETRAZ & C. S.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE



1 Le biciclette della tecnica nota sono costituite
2 da un telaio formato generalmente da tubi in ac-
3 ciaio, alluminio o altro, il cui spessore varia se-
4 condo l'uso per cui la bicicletta è stata costruita,
5 essendo a detto telaio collegate tramite forcelle le
6 due ruote, anteriore e posteriore, il manubrio e i
7 pedali.

8 Il movimento viene trasmesso dai pedali alla ruota
9 posteriore tramite una catena che collega le ruota
10 dentata, mossa dai pedali, e il pignone.

11 La ruota dentata ha un numero di denti molto più
12 elevato del pignone; il rapporto tra il numero di
13 denti della ruota dentata e il numero di denti del
14 pignone è detto rapporto di moltiplicazione ed in-
15 dica il numero di giri che compie la ruota poste-
16 riore ad ogni giro del pedale.

17 Più piccolo è il pignone rispetto alla ruota den-
18 tata, e cioè più grande è il rapporto di moltiplica-
19 zione, più la bicicletta può andare veloce a parità
20 di numero di pedalate nell'unità di tempo.

21 Esistono comunque dei limiti costituiti dal fatto
22 che quando la ruota dentata è molto grande rispetto
23 al pignone l'utente è costretto a compiere degli
24 sforzi notevoli per pedalare.

25 Il proponente ha sorprendentemente studiato, spe-



1 rimentato e realizzato dei perfezionamenti alle bi-
2 ciclette che consentono di ovviare ai problemi sopra
3 citati permettendo di ottenere elevati rapporti nel
4 contempo riducendo lo sforzo generale dell'atleta e
5 permettendo di poterle utilizzare sia in pianura che
6 in collina.

7 DESCRIZIONE DEL TROVATO

8 I perfezionamenti alle biciclette e le biciclette
9 così perfezionate sono esposti e caratterizzati
10 nelle rispettive rivendicazioni principali.

11 Le rivendicazioni derivate espongono varianti alle
12 idee di soluzione principali.

13 I perfezionamenti oggetto del trovato consistono
14 nel prevedere una bicicletta in cui i pedali vengono
15 installati in posizione rialzata rispetto ad una bi-
16 cicletta normale per consentire l'uso di una parti-
17 colare ruota dentata.

18 Il proponente ha vantaggiosamente sperimentato che
19 il numero di denti della ruota dentata deve essere
20 superiore a 140.

21 Detta ruota dentata può essere piena, a raggi o
22 lenticolare.

23 Allo stesso modo il pignone posteriore viene do-
24 tato di una ruota dentata il cui numero di denti è
25 vantaggiosamente nell'intorno di 35/40 denti.



1 Detti denti possono essere anche in numero di cin-
2 quanta e più.

3 Con i perfezionamenti sopra esposti il proponente
4 ha potuto realizzare una bicicletta perfezionata in
5 grado di raggiungere le velocità molto elevate otte-
6 nibili con le altre biciclette da corsa ma senza
7 l'implicazione di un grosso sforzo da parte
8 dell'utente.

9 ILLUSTRAZIONE DEI DISEGNI

10 La bicicletta ed i perfezionamenti descritti nel
11 presente trovato sono illustrati nella tavola alle-
12 gata, fornita a titolo esemplificativo non limita-
13 tivo.

14 DESCRIZIONE DEI DISEGNI

15 Con riferimento alla tavola allegata vediamo che
16 la bicicletta 10 adottante i perfezionamenti di cui
17 al presente trovato è sostanzialmente costituita da-
18 gli usuali elementi principali delle biciclette
19 della tecnica nota.

20 La bicicletta 10 è composta dal telaio 11, dal ma-
21 nubrio 12, dalla sella 15 e dalle forcelle 13 e 14
22 che sostengono rispettivamente le ruote anteriore 16
23 e posteriore 17.

24 Venendo ai perfezionamenti adottati, vediamo che
25 nella bicicletta 10 i pedali 18 sono posti in una

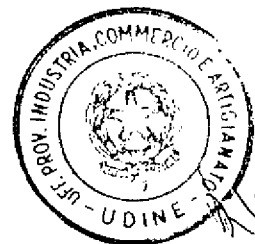
Il mandatarlo
GILBERTO STRAZ
S.T.E.T. S.p.A.
P.le Cavealis, 6/2 - 33100 UDINE

1 posizione rialzata rispetto al normale e sono colle-
2 gati, nel caso di specie, tramite i raggi 20, alla
3 ruota dentata 19.

4 Detta ruota dentata 19 presenta almeno 140 denti,
5 vantaggiosamente 150, e tramite la catena 21 tra-
6 smette il moto alla ruota dentata posteriore 22 che
7 facendo ruotare la ruota posteriore 17 fa avanzare
8 la bicicletta 10.

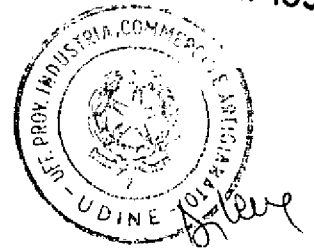
9 La ruota dentata posteriore 22 presenta almeno 35
10 denti e può arrivare a 50 e più denti.

11 Con questo sistema ad ogni pedalata corrisponde un
12 elevato numero di giri della ruota posteriore 17 che
13 fa avanzare velocemente la bicicletta 10 senza ri-
14 chiedere grossi sforzi da parte dell'utente.



Il mandatario
GILBERTO PETRAZ
STUDIO G. P. S. & C.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

10 APR. 1990

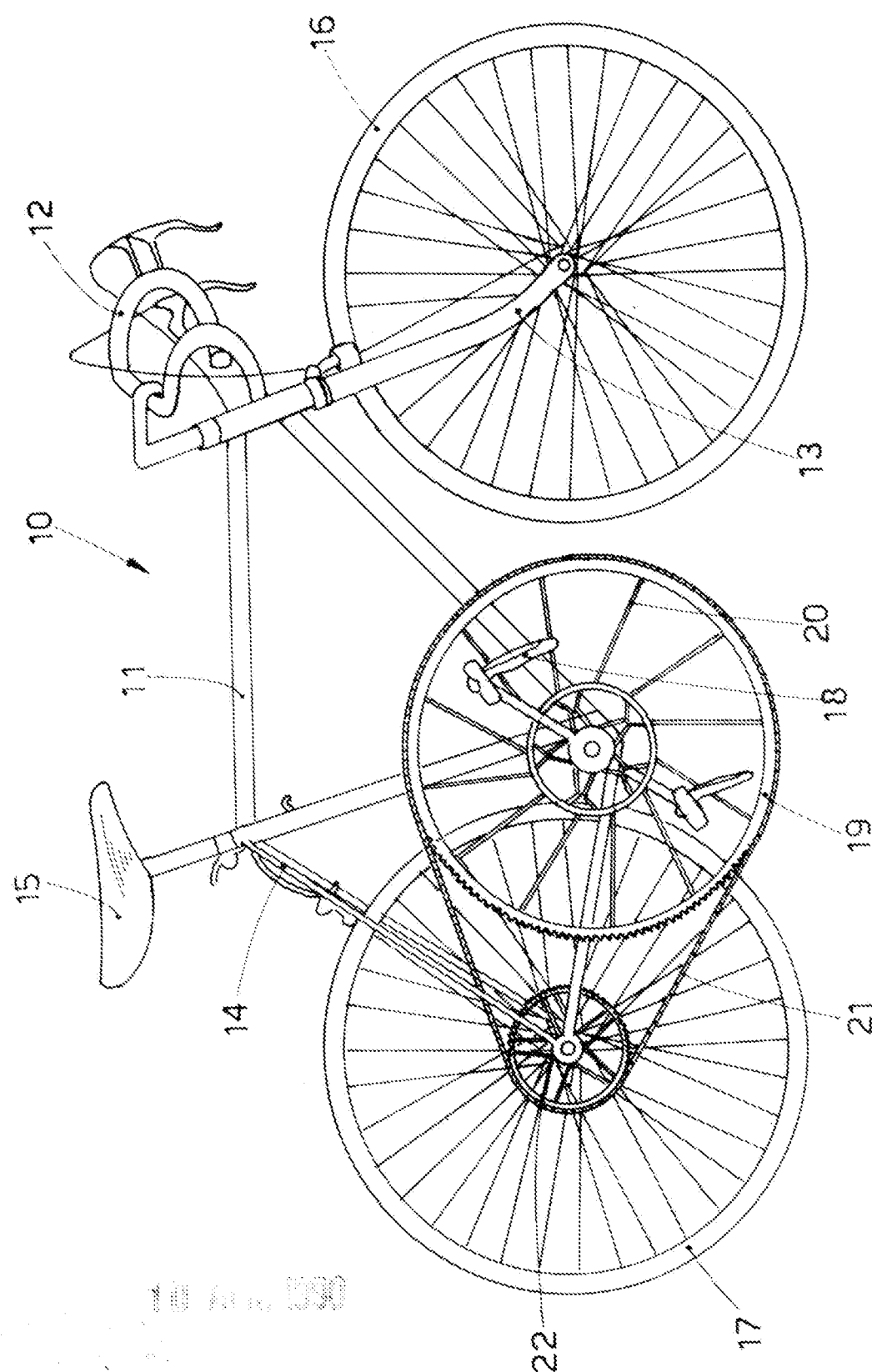


RIVENDICAZIONI

- 1
- 2 1 - Perfezionamenti alle biciclette idonei a consen-
- 3 tire di raggiungere elevate velocità con poco sforzo
- 4 da parte dell'utente, caratterizzati dal fatto che
- 5 sono costituiti da una ruota dentata (19) presen-
- 6 tante almeno 140 denti la quale trasmette il moto
- 7 tramite la catena (21) alla ruota dentata posteriore
- 8 (22) che presenta almeno 35 denti.
- 9 2 - Perfezionamenti come alla rivendicazione 1, ca-
- 10 ratterizzati dal fatto che il numero di denti della
- 11 ruota posteriore (22) è vantaggiosamente
- 12 nell'intorno di 40.
- 13 3 - Perfezionamenti come alla rivendicazione 1, ca-
- 14 ratterizzati dal fatto che il numero di denti della
- 15 ruota posteriore (22) è vantaggiosamente
- 16 nell'intorno di 50.
- 17 4 - Bicicletta perfezionata (10), caratterizzata dal
- 18 fatto che adotta i perfezionamenti di cui alle ri-
- 19 vendicazioni precedenti.
- 20 p. ZECCHIN ELIO e ZECCHIN PAOLO
- 21 Udine, 6 aprile 1990
- 22 gp/mm/cs/ldb

il mandatarlo
GILBERTO FERRAZ
STUDIO G. F. F. F.
P.le Cavallotti, 6/2 - 33100 UDINE

60 3 4 1 B/90



10 3 4 1 B/90

Il mandataro
GILBERTO F. F. F.
STUDIO G. F. F. F.
P.le Cavallotti, 6/2 - 33100 UDINE