



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900392859
Data Deposito	29/09/1994
Data Pubblicazione	29/03/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
D	04	B		

Titolo

MECCANISMO PER MACCHINE DA MAGLIERIA CIRCOLARI

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale avente per titolo:

«MECCANISMO PER MACCHINA DA MAGLIERIA CIRCOLARI»

a nome: A.N.Ge. spol. s r.o.

di nazionalità ceca

con sede in TREBIC (REP.CECA)

MI 94 A 00 1982

La presente invenzione riguarda le macchine da maglieria circolari comprendenti un cilindro degli aghi sulla cui circonferenza esterna sono fresate le scanalature per gli aghi. Nelle scanalature sono disposti gli aghi assieme ad altri elementi mobili, tali elementi essendo chiamati "slider" o elementi a cursore-platine. Questi slider sono comandati tramite un sistema a camme, attraverso il quale essi spostano gli aghi nelle scanalature e eseguono in questo modo il movimento di lavoro o operativo degli aghi.

La struttura degli slider e il procedimento per il loro posizionamento possono ad esempio essere configurati in modo tale da consentire agli slider di eseguire nelle scanalature, oltre al proprio movimento di spostamento o scorrimento assiale anche un movimento oscillante, nel qual caso lo slider funziona come una leva a in-

versione doppia. Il movimento assiale è necessario per spostare l'ago verso l'alto e verso il basso, mentre la funzione della leva a doppia inversione esegue il movimento della porzione di battuta o riscontro dell'ago indentro e all'infuori entro l'area o all'esterno dell'area della pista del sistema a camme. Questi slider solitamente favoriscono il movimento degli aghi principalmente in una direzione. Un'altra disposizione degli aghi e di slider a doppia inversione è pure nota, in cui l'ago della macchina a cilindro singolo può essere spostato nella scanalatura del cilindro degli aghi in entrambe le direzioni. L'inconveniente di queste disposizioni è costituito dal fatto che lo slider oscillante è posizionato come una leva a doppia inversione direttamente sull'ago, contro il quale esso si inclina in corrispondenza della posizione del punto di inversione. Per tale soluzione deve essere realizzato un ago speciale, che è estremamente costoso, e inoltre il posizionamento della giunzione dell'ago e dello slider richiede una scanalatura per ago profonda. Relativamente alla resistenza degli slider, sussiste l'inconveniente che il loro corpo è indebolito

in corrispondenza del punto esposto nell'area del loro posizionamento oscillante sull'ago, il che ha come conseguenza una minor durata utile di lavoro di tali componenti.

La disposizione e il meccanismo secondo la presente invenzione eliminano questi inconvenienti. L'essenza dell'invenzione consiste nel fatto che sulla estremità superiore dello slider a doppia inversione è previsto l'elemento di attestatura o riscontro, in cui è definita una fessura aperta contro il fondo della scanalatura dell'ago, e l'elemento di riscontro o fondo dell'ago è inserito in modo spostabile in tale fessura.

Il vantaggio di questa configurazione è che lo slider può cooperare con un ago a linguetta da maglieria di qualsiasi usuale dimensione, e inoltre che la fessura di guida per lo spostamento dell'ago in entrambe le direzioni si trova nella posizione non suscettibile di indebolire lo slider, e inoltre che lo slider oscillante è posizionato nella scanalatura per l'ago al di sotto dell'ago nella direzione dell'asse del cilindro degli aghi ove nel suo punto di supporto esso si inclina contro il fondo della

scanalatura dell'ago. Ciò consente di realizzare la scanalatura dell'ago meno profonda.

Il meccanismo secondo l'invenzione è illustrato nell'accluso disegno. Tale disegno illustra una vista in sezione trasversale del cilindro degli aghi con una scanalatura per ago, in cui l'ago è rappresentato con uno slider oscillante a doppia inversione, quest'ultimo trovandosi in una posizione con la porzione di fondo o di riscontro dell'ago inserita nella scanalatura dell'ago.

Più specificatamente, il meccanismo per macchine da maglieria circolari secondo l'invenzione rappresentato nel disegno accluso è costituito dal cilindro 1 degli aghi che sulla propria circonferenza esterna è dotato delle scanalature 2 per gli aghi, in cui si muovono gli aghi da maglieria 3, con le porzioni di fondo o di riscontro-attestatura degli aghi 5 ritenute mediante le molle 4. Ciascun ago 3 è controllato o comandato nella sua scanalatura 2 da un elemento costituito dal riscontro 13 con la fessura 6, attraverso la quale il riscontro 13 avanza scorrevolmente contro il riscontro o fondo 5 dell'ago 3 e contro lo slider o platina oscil-

lante 12 a doppia inversione, che sono saldamente intercollegati e formano un sol pezzo. Lo slider oscillante 12 contatta il fondo della scanalatura 2 per l'ago in corrispondenza del bordo della porzione di inversione 10 e in corrispondenza della estremità opposta a quella su cui esso è saldamente collegato con il riscontro 13 lo slider 12 è dotato di una superficie 11 per spingere lo slider oscillante 12 nella scanalatura 2. Il riscontro 13 è inoltre dotato di una faccia 7, di un bordo superiore 8 e di un bordo inferiore 9 che servono per la connessione con il sistema a camme non rappresentato.

Il meccanismo secondo la presente invenzione funziona nel modo seguente. Durante la rotazione del cilindro 1 degli aghi, vi è connessione tra il riscontro 13 e il sistema a camme non rappresentato, durante la quale o il riscontro 13 viene spinto nella scanalatura 2, quando l'elemento di riscontro o attestatura 5 dell'ago 3 è spostato nella fessura 6 e la posizione dell'ago 3 non è variata, o il riscontro 13 viene spinto fuori e quindi pervenendo in connessione con il sistema a camme, o mediante il bordo superiore 8 o mediante il bordo inferiore 9,

e mediante di questo l'ago 3 è spostato nella direzione verso l'alto e fuori dalla scanalatura 2 dal cilindro 1 degli aghi, oppure l'ago 3 è spostato verso il basso nella scanalatura 2 del cilindro 1 degli aghi nella direzione assiale. Se il riscontro 13 si inserisce nella scanalatura 2, esso è spinto fuori dalla scanalatura 2 per effetto dello slider oscillante 12 a doppia inversione in modo tale che lo slider oscillante 12 si inclina contro il fondo 14 della scanalatura 2 in corrispondenza del bordo della porzione a inversione 10 e a causa dell'effetto dell'elemento non rappresentato contro la superficie 11, lo slider oscillante 12 si inverte, il riscontro 13 è spinto fuori dalla scanalatura 2 e si porta in una posizione ove esso può essere influenzato dal sistema a camme non rappresentato. Inoltre, si verifica un movimento dello slider oscillante 12 e dell'ago 3 nella direzione assiale sotto l'influenza di altri elementi non rappresentati posizionati nella scanalatura 2 al di sotto dello slider oscillante 12.

Il meccanismo qui sopra illustrato può essere impiegato in tutti i tipi di macchine da maglieria circolari.

RIVENDICAZIONE

Meccanismo per macchine da maglieria circolari per il controllo degli aghi di lavorazione a maglia, dotate di un cilindro degli aghi avente sulla propria circonferenza esterna una pluralità di scanalature in cui gli aghi di lavorazione a maglia si spostano nella direzione assiale, gli aghi essendo atti ad essere spostati mediante movimenti di riscontro, i riscontri essendo determinati da un sistema a camme, caratterizzato dal fatto che l'ago presenta un riscontro (5) di fondo di forma rettangolare in cui è impegnato in modo spostabile tramite una fessura (6) un elemento di riscontro (13), l'elemento di riscontro (13) essendo saldamente collegato con lo slider o platina oscillante (12) a doppia inversione sul lato opposto all'ago (3), lo slider oscillante (12) essendo dotato, in corrispondenza della estremità opposta, di una superficie (11) per spingere lo slider oscillante (12) nella scanalatura (2) per l'ago, l'elemento di riscontro (13) avendo una faccia (7), un bordo superiore (8) e un bordo inferiore (9) per il contatto con il sistema a camme.

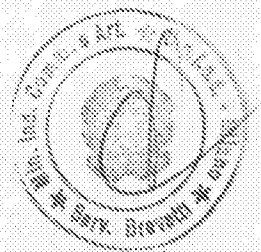
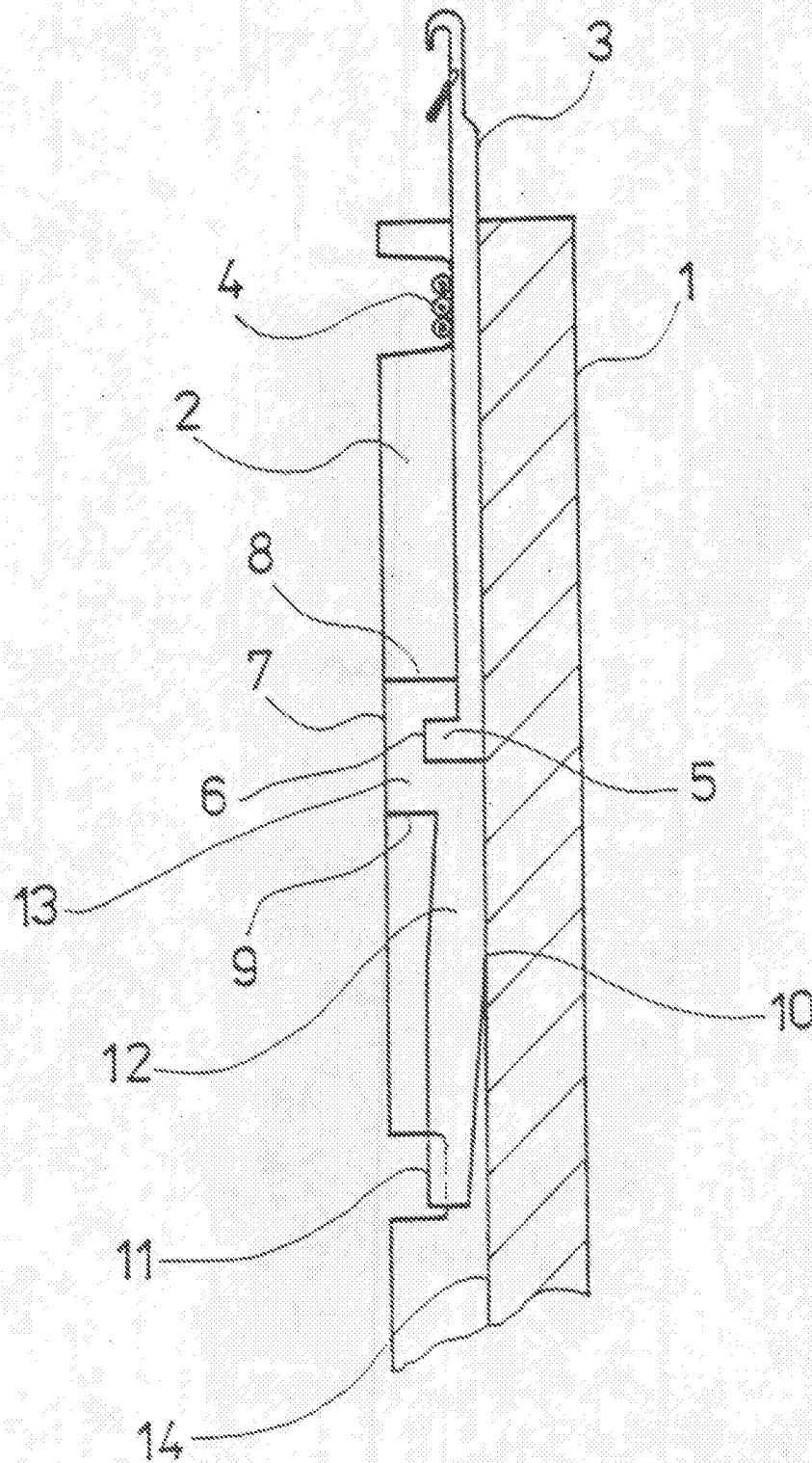


I MANDATARI

(firma)

(per sé e per gli altri)

MI 94 A 001982



MANDATARIO:

(firma)

Marino Geronzi
(per sé e per gli altri)