



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900646391
Data Deposito	23/12/1997
Data Pubblicazione	23/06/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
D	06	P		

Titolo

APPARECCHIO PER TINTURA CON DISPOSITIVO TRASPORTATORE DEL TESSUTO.
--

Descrizione del Modello Industriale di Utilità avente per 563.01/IT/MU

titolo: "Apparecchio per tintura con dispositivo trasportatore del tessuto".

A nome CHANG Chi-Lung di nazionalità Taiwan con sede 121, Sec. 1, Min-Sheng N. Road, Kui-Shan Hsiang, Tao-Yuan Hsien, Taiwan.

Depositato il 23 DIC. 1997

al FO 97U-000249

DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce a un apparecchio per tintura con dispositivo trasportatore del tessuto.

Nei normali apparecchi per tintura la pezza di tessuto inserita viene trasportata attraverso una camera di raccolta dalla forza di flusso della soluzione di tintura prevista e dalla gravità della pezza di tessuto inserita. Poichè la pezza di tessuto da tingere è spinta innanzi dalla soluzione di tintura, occorre una gran quantità di soluzione di tintura. La presenza di una forte quantità di soluzione di tintura implica la produzione di abbondante acqua di scarico. Quando la pezza di tessuto inserita è fatta circolare nella camera di raccolta, non è difficile che essa sia costretta ad inclinarsi. Durante la tintura di tessuti diversi la velocità di flusso deve essere opportunamente controllata in modo che il tessuto inserito possa essere trasportato senza scosse così che il tessuto inserito possa attraversare agevolmente la camera di raccolta. Tuttavia non

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

è semplice controllare la velocità di flusso in considerazione della natura del tessuto da tingere. Quando nell'apparecchio per tintura si introduce una pezza di tessuto spessa, il suo avanzamento può avvenire in modo irregolare. Inoltre, quando la pezza di tessuto inserita si muove nella camera di raccolta, non è difficile che vada a sfregare contro la parete interna della camera di raccolta, provocando un danneggiamento della struttura del tessuto.

BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

La figura 1 è una vista laterale in pianta di un apparecchio per tintura secondo il presente trovato;

la figura 2 è una vista laterale in pianta di una forma alternativa del presente trovato; e

la figura 3 è una vista frontale in sezione di un'altra forma alternativa del presente trovato.

DESCRIZIONE PARTICOLAREGGIATA DELLA REALIZZAZIONE PREFERITA

Facendo riferimento alla figura 1, un apparecchio per tintura secondo il presente trovato comprende in generale una camera di raccolta cilindrica 2, un passaggio per il tessuto 3, un ugello a spruzzo 1 sospeso all'interno in alto, e un cilindro di guida del tessuto 5 disposto di fronte all'ugello a spruzzo 13. Quando una pezza di tessuto 7 è inserita nell'apparecchio per tintura, questa circola nel passaggio per il tessuto 3 e viene tinta.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Riferendosi ancora alla figura 1, un trasportatore del tessuto 6 è montato sul fondo della camera di raccolta 2 e regolato in modo da consegnare la pezza inserita di tessuto 7. Il trasportatore del tessuto 6 comprende un gruppo di cilindri 61, un nastro di trasporto 62 fissato attorno ai cilindri 61, e un comando a motore (non rappresentato) per far ruotare i cilindri 61. Quando i cilindri 61 ruotano per effetto del comando a motore, il nastro di trasporto 62 entra in movimento per consegnare la pezza di tessuto 7. Una piastra fissa frontale di guida del tessuto 63 e una piastra mobile posteriore di guida del tessuto 64 sono installate nella camera di raccolta 2 in prossimità delle due estremità opposte del trasportatore per il tessuto 6. La piastra frontale di guida del tessuto 63 è saldamente fissata alla parete interna dell'apparecchio per tintura. La piastra posteriore di guida del tessuto 64 è incernierata alla parete interna dell'apparecchio per tintura. La piastra frontale di guida del tessuto 63 è adattata per guidare la pezza inserita di tessuto 7 dal passaggio per il tessuto 3 al nastro di trasporto 62. La piastra posteriore di guida del tessuto 64 è adattata per guidare la pezza inserita di tessuto 7 dal nastro di trasporto 62 al passaggio per il tessuto 3. Inoltre, un rivelatore 65 è montato all'interno dell'apparecchio per tintura in posizione adiacente alla piastra fissa frontale di guida del tessuto 63. Se la pezza

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

inserita di tessuto 7 si raggrinza e si raccoglie alla piastra posteriore di guida del tessuto 64 e non può perciò procedere con regolarità, la piastra posteriore di guida del tessuto 64 sarà costretta dalla pezza inserita di tessuto 7 a inclinarsi di un certo angolo. Quando la piastra posteriore di guida del tessuto 64 si inclina di un angolo predeterminato, immediatamente il rivelatore 65 scatta interrompendo l'alimentazione di energia dal comando a motore del trasportatore del tessuto 6, consentendo alla sezione di tessuto raggrinzita della pezza inserita di tessuto 7 di spostarsi in avanti grazie al cilindro di guida del tessuto 5. Non appena la pezza inserita 7 viene spinta in avanti, immediatamente la guida posteriore del tessuto 64 torna alla posizione iniziale e il rivelatore 65 si attiva nuovamente facendo ruotare il comando a motore del trasportatore del tessuto 6 per consentire alla pezza inserita di tessuto 7 di procedere in modo omogeneo lungo il passaggio del tessuto 3.

La figura 2 mostra una forma alternativa del presente trovato, in cui due gruppi di guida guida del tessuto 62 sono montati all'interno della camera di raccolta 2 in posizione obliqua, rispetto alle due estremità opposte del trasportatore del tessuto 6 e atti a guidare continuamente la pezza inserita di tessuto 7 dall'estremità anteriore del passaggio 3 del tessuto al nastro di trasporto 62 e dal

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

nastro di trasporto 62 all'estremità posteriore del passaggio 3 del tessuto. Ogni gruppo di guida 62 del tessuto è formato da due cilindri 66 e un nastro di trasporto 62 montato attorno al cilindro 66.

La figura 3 mostra un'altra forma alternativa del presente trovato, in cui la camera di raccolta, indicata con il numero 4, ha una configurazione arcuata e i cilindri 61 del trasportatore 6 del tessuto sono disposti lungo la parete liscia ricurva di fondo della camera di raccolta 4.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Rivendicazioni:

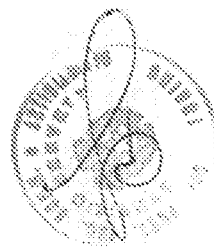
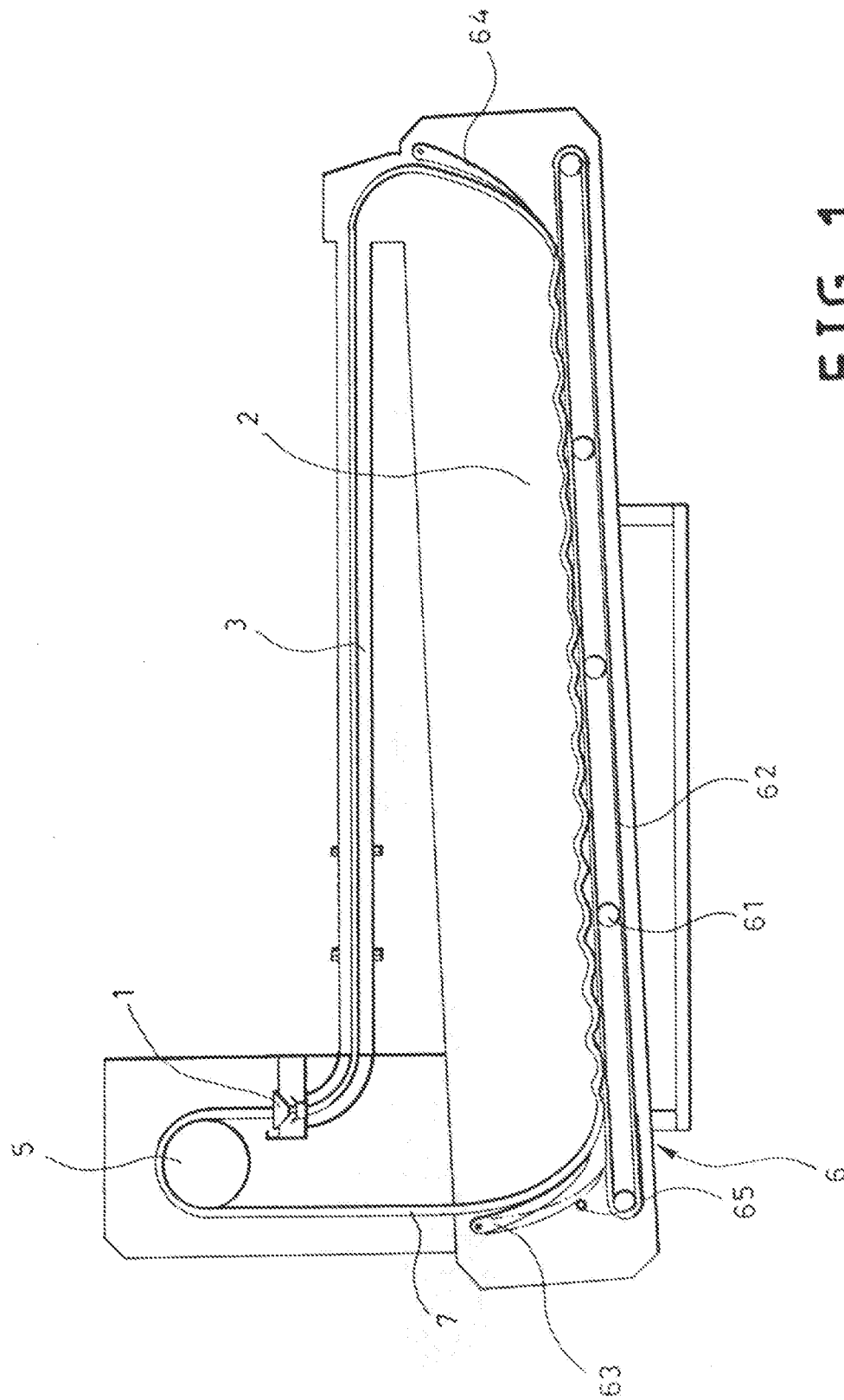
1. Apparecchio per tintura comprendente una camera di raccolta, un passaggio per il tessuto disposto in combinazione con detta camera di raccolta in cui viene inserita e tinta una pezza di tessuto, un ugello a spruzzo sospeso sopra l'estremità anteriore di detto passaggio per il tessuto e regolato per spruzzare una soluzione di tintura utile a tingere la pezza inserita di tessuto, e un cilindro di guida del tessuto sospeso sopra detto ugello a spruzzo e ruotato per guidare la pezza inserita di tessuto dall'estremità anteriore di detto passaggio del tessuto attraverso detto ugello a spruzzo verso l'estremità posteriore di detto passaggio del tessuto, caratterizzato dal fatto che un sistema di trasporto del tessuto è montato sul fondo di detta camera di raccolta e regolato per consegnare la pezza inserita di tessuto attraverso detto passaggio per il tessuto, comprendendo detto sistema di trasporto del tessuto una serie di cilindri principali disposti in parallelo, un nastro principale di trasporto montato su detti cilindri e azionato per consegnare la pezza inserita di tessuto attraverso detto passaggio per il tessuto, un comando a motore regolato per far ruotare detti cilindri principali, un primo dispositivo di guida del tessuto montato entro detta camera di raccolta in posizione adiacente a un'estremità di detto nastro principale di

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

trasporto e atto a guidare la pezza inserita di tessuto dall'estremità anteriore di detto passaggio per il tessuto a detto nastro principale di trasporto, un secondo dispositivo di guida del tessuto montato entro detta camera di raccolta in posizione adiacente all'estremità opposta di detto nastro principale di trasporto e atto a guidare la pezza inserita di tessuto da detto nastro principale di trasporto all'estremità posteriore di detto passaggio per il tessuto.

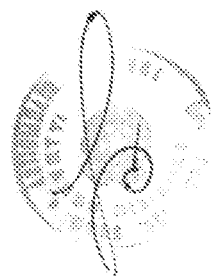
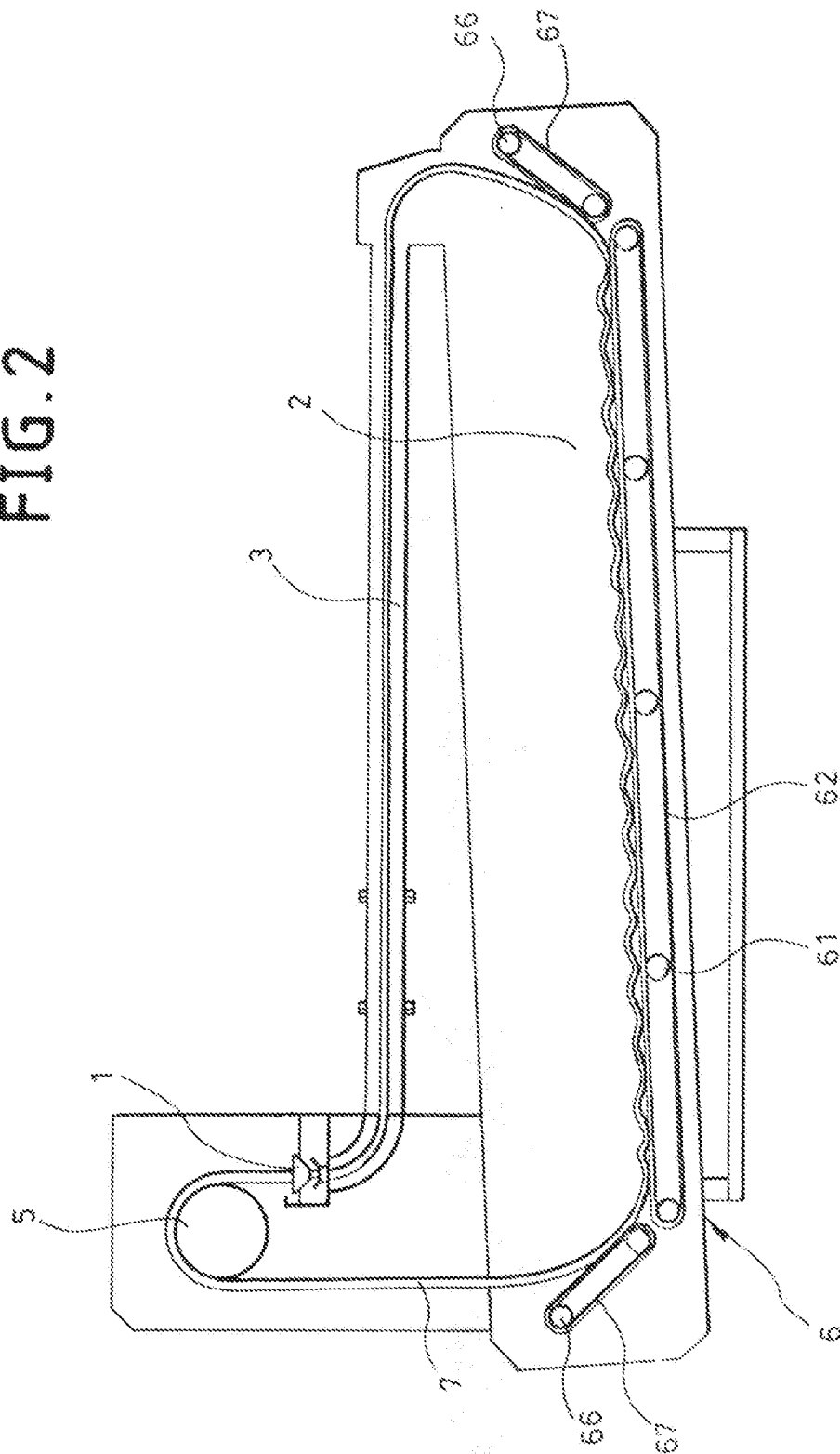
EUGENIO BBA
(A PROPRIO E PER GLI ALTRI)





EUGENIO BOBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

FIG. 2



EDGAR ROSSA
(IN PROPRIETÀ DI GLI ALTRI)

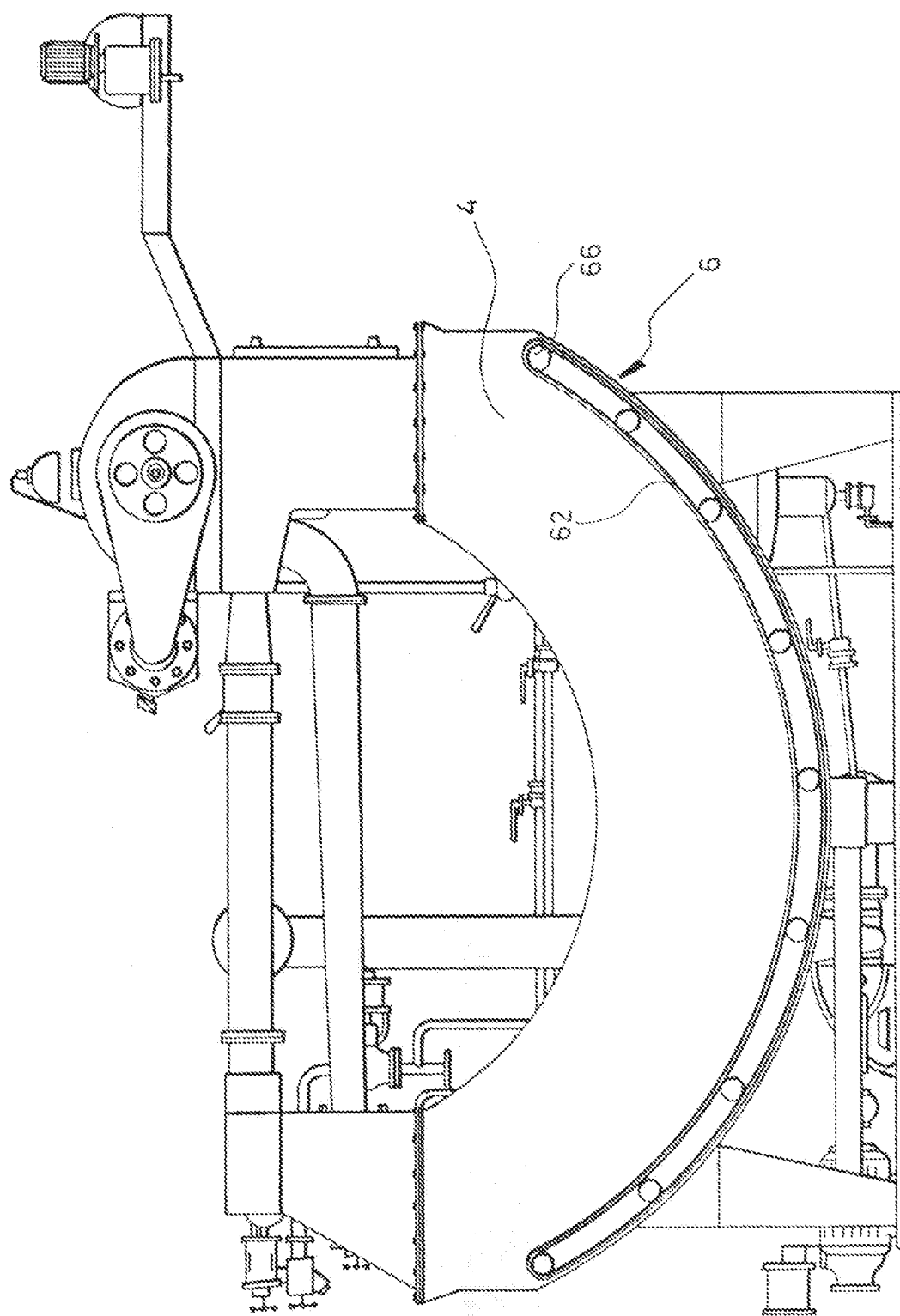
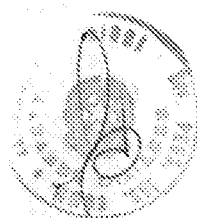


FIG. 3



EUGENIO ROSSA
(IN PROPRIETÀ DEGLI ALTRI)