

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102008901690172A1

Publication Date

20100623

Applicant

P.E. LABELLERS S.P.A.

Title

MACCHINA ETICHETTATRICE MEDIANTE ETICHETTE STAMPATE SU
NASTRO

MACCHINA ETICHETTATRICE MEDIANTE ETICHETTE STAMPATE SU NASTRO.-

A nome: P.E. LABELLERS S.p.a., a Porto Mantovano, Via Europa 25.-

DESCRIZIONE

Il trovato si riferisce ad una macchina etichettatrice mediante etichette stampate su nastro.-

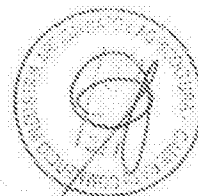
E' noto che attualmente risulta molto diffusa la pratica di stampare le etichette destinate ad essere apposte su recipienti susseguenti su un nastro che viene avvolto in forma di rullo, e due sono i tipi di nastro presenti sul mercato.-

Un primo tipo di nastro è dotato di un velo di colla in corrispondenza della faccia destinata ad aderire ai recipienti da etichettare, e si parla in questo caso di "etichette preadesivizzate"; il velo di colla può essere presente sull'intera superficie delle etichette, ovvero solo in corrispondenza dei bordi delle stesse.-.-

Il secondo tipo di nastro è invece privo di colla, che dunque gli sarà spalmata sopra solo al momento dell'uso.-

La tecnica nota prevede oggi la presenza di macchine etichettatrici destinate a trattare il primo tipo di nastro, e di macchine etichettatrici per il secondo tipo di nastro, con richiesta di un forte impegno di capitale alle ditte che si dedicano al confezionamento.-

Compito del presente trovato è allora quello di realizzare una macchina etichettatrice che sia in grado di operare con entrambi i tipi di nastro.-



Il compito proposto viene raggiunto da una macchina etichettatrice mediante etichette stampate su nastro caratterizzata dal fatto di comprendere le caratteristiche di cui alle rivendicazioni seguenti.-

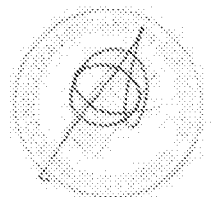
Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita ma non esclusiva del trovato, illustrata a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni in cui:

- la figura 1 rappresenta una vista complessiva degli organi della macchina interessati all'invenzione in una prima posizione operativa;
- la figura 2 rappresenta la vista schematica in pianta della macchina nella detta prima posizione operativa;
- le figure 3 e 4 ripetono rispettivamente le figure 1 e 2, ma relativamente alla seconda posizione operativa.-

Con riferimento alle suddette figure, è indicata con 1 la giostra rotante in senso antiorario di supporto dei recipienti da etichettare che vengono alimentati tramite la stella d'entrata 2 ed evacuati tramite la stella d'uscita 3; la detta giostra è dotata di piattelli d'appoggio dei singoli recipienti messi opportunamente in rotazione, ed è indicato con 4 il piattello di supporto del recipiente che, nell'istante mostrato nelle figure, è pronto a ricevere una etichetta.-

Tutto questo in modo noto.-

La macchina comprende il dispositivo tensionatore 5 del nastro etichette 6 che si svolge dal rullo 7, il dispositivo alimentatore 8 che riceve il nastro in uscita dal dispositivo tensionatore 5 per inviarlo al

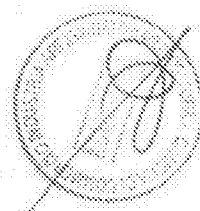


tamburo di taglio 9, e comprende da ultimo il tamburo di incollaggio 10 di etichette in uscita dal tamburo di taglio con relativo rullo 11 di spalmatura della colla, e la caratteristica saliente del trovato consiste nel fatto che i detti apparecchi, tutti di tipo di per sé noto, sono montati sulla slitta 12 dotata di mezzi di movimentazione lungo la guida 13 avente direzione tangente alla giostra 1 tra le due posizioni di fine corsa mostrate rispettivamente nelle figure 1, 2 e 3, 4.-

La prima posizione, mostrata nella figure 1 e 2, è quella che vede affacciato al recipiente pronto a ricevere una etichetta, situato sul piattello in posizione 4, il tamburo di taglio 9, ed in questa posizione il detto tamburo 9 viene fatto ruotare in senso orario, opposto al senso di rotazione della giostra 1, mentre il tamburo di incollaggio 10 con il relativo rullo di spalmatura colla 11 vengono mantenuti fermi.-

Questa prima posizione risulta in tutta evidenza adatta ad essere assunta quando la macchina è destinata ad operare su un nastro di etichette preadesivizzate, perché in questo caso il tamburo 9 è in grado di trasferire direttamente ogni etichetta tagliata sul recipiente ad esso affacciato, ma la stessa macchina può essere utilizzata anche quando il nastro etichette è del tipo destinato a ricevere la colla al momento dell'uso.-

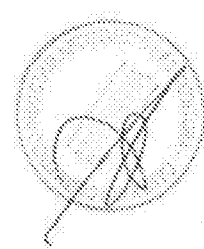
Allo scopo basta disporre la macchina nell'assetto con la slitta 12 nella seconda posizione, visibile nelle figure 3 e 4: in questa posizione infatti al recipiente sul piattello in posizione 4 pronto a ricevere



una etichetta risulta affacciato il tamburo di incollaggio 10 con moto di rotazione in senso orario, opposto a quello della giostra 1, mentre il tamburo di taglio 9 risulta rotante in senso antiorario, ed il tal modo le etichette tagliate dal tamburo 9 vengono spalmate di colla sul tamburo 10 e passano al recipiente pronto a riceverle.-

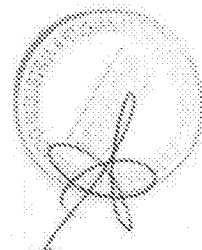
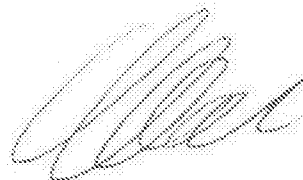
Ecco dunque che la macchina etichettatrice secondo il trovato risulta in grado di operare in presenza di etichette stampate su nastro sia del tipo preadesivizzato, sia del tipo destinato a ricevere colla solo al momento dell'uso, offrendosi in tal modo alle ditte confezionatrici una grande possibilità di risparmio.-

Il trovato descritto è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i particolari potranno essere sostituiti con altri elementi tecnicamente equivalenti.-



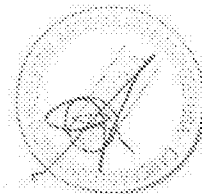
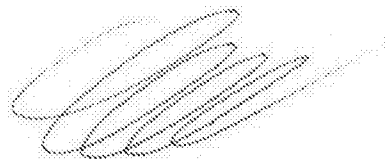
RIVENDICAZIONE

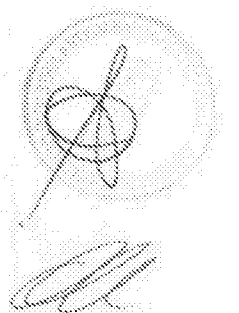
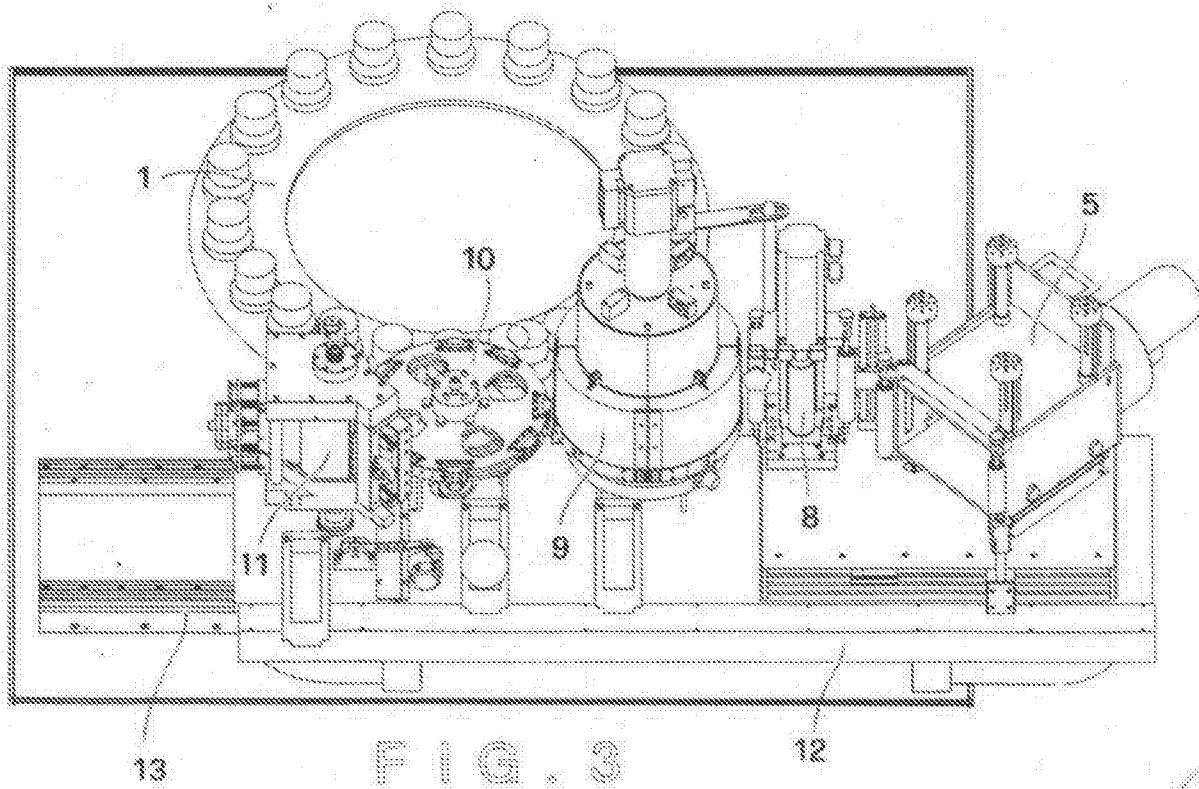
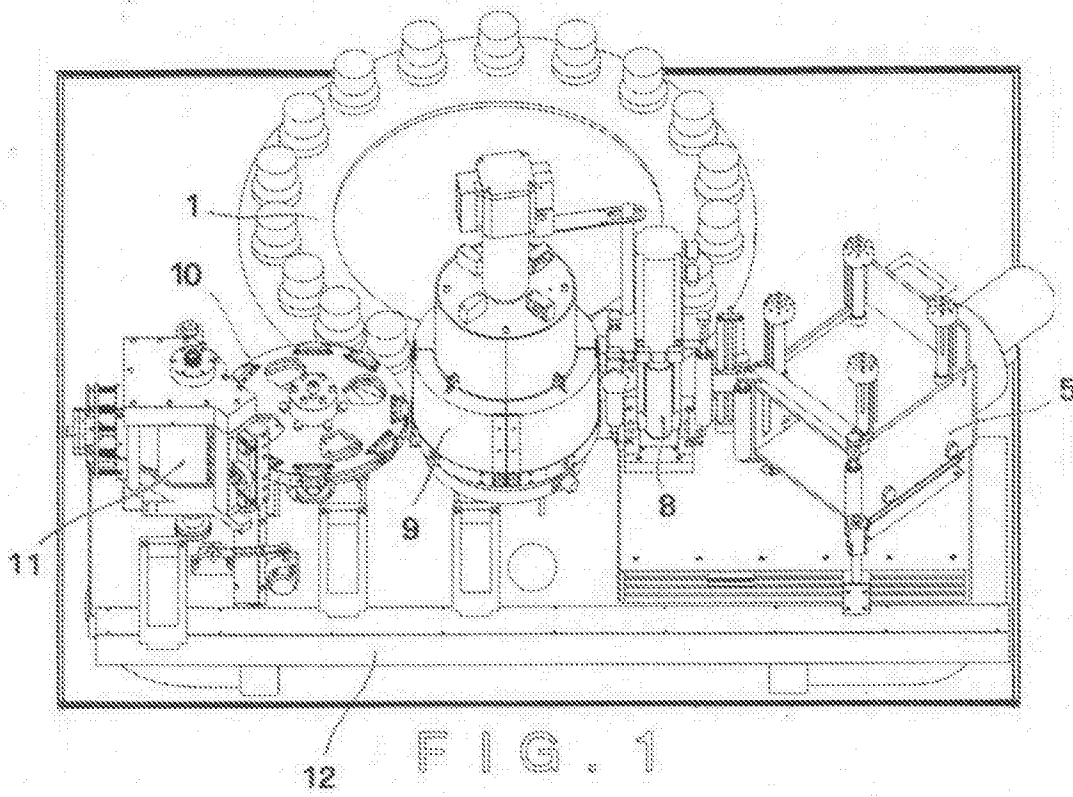
Macchina etichettatrice mediante etichette stampate su nastro, comprendente una giostra rotante di supporto dei recipienti da etichettare, caratterizzata dal fatto di comprendere un dispositivo tensionatore del nastro etichette che si volge da un rullo, un dispositivo alimentatore che riceve il nastro etichette all'uscita del dispositivo tensionatore, un tamburo di taglio del nastro etichette all'uscita del dispositivo alimentatore, un tamburo di incollaggio delle etichette con relativo rullo di spalmatura della colla su etichette all'uscita del tamburo di taglio, detti apparecchi essendo montati su una slitta dotata di mezzi di movimentazione lungo una guida avente direzione tangente alla detta giostra tra una prima posizione che vede affacciato al recipiente pronto a ricevere una etichetta il tamburo di taglio, ed una seconda posizione che vede affacciato al detto recipiente il tamburo di incollaggio, i detti tamburi essendo montati sulla slitta con assi allineati nella direzione della detta guida, ed essendo presenti mezzi atti a determinare, quando la slitta si trova nella prima posizione, un moto di rotazione del tamburo di taglio in senso opposto a quello della giostra di supporto dei recipienti mantenendo fermo il tamburo di incollaggio con il relativo rullo di spalmatura della colla, ed a determinare, quando la slitta si trova nella seconda posizione, un moto del tamburo di taglio in senso concorde a quello della giostra ed un moto del tamburo di incollaggio in senso opposto al senso di rotazione della giostra stessa.-



CLAIM

Labelling machine utilising printed labels on belt, including a rotary carousel supporting the containers to be labelled, characterised by the fact of including a tensioning device of the label band that unwinds from a roll, a feeding device that receives label band at tensioning device outlet, a label band cutting drum at the feeding device outlet, a labels' gluing drum with the relevant glue-spreading roll at cutting drum outlet; these equipments are mounted on a slide provided with transport systems positioned along a guide having a direction tangent the above-mentioned carousel between a first position in which the cutting drum is facing the container ready to receive a label and a second position in which the gluing drum is facing the same container; the drums are mounted of a slide whose axles are positioned in the direction of the above-mentioned guide and specially provided devices determine, as the slide is in the first position, a rotation of cutting drum in a direction opposed to the direction of containers supporting carousel keeping the gluing drum, as well as the relevant glue spreading roll, still and as the slide is in the second position, they determine a movement of the cutting drum in a direction in conformity with the carousel's one and a movement of the gluing drum in the opposite direction compared to the carousel's rotation direction.





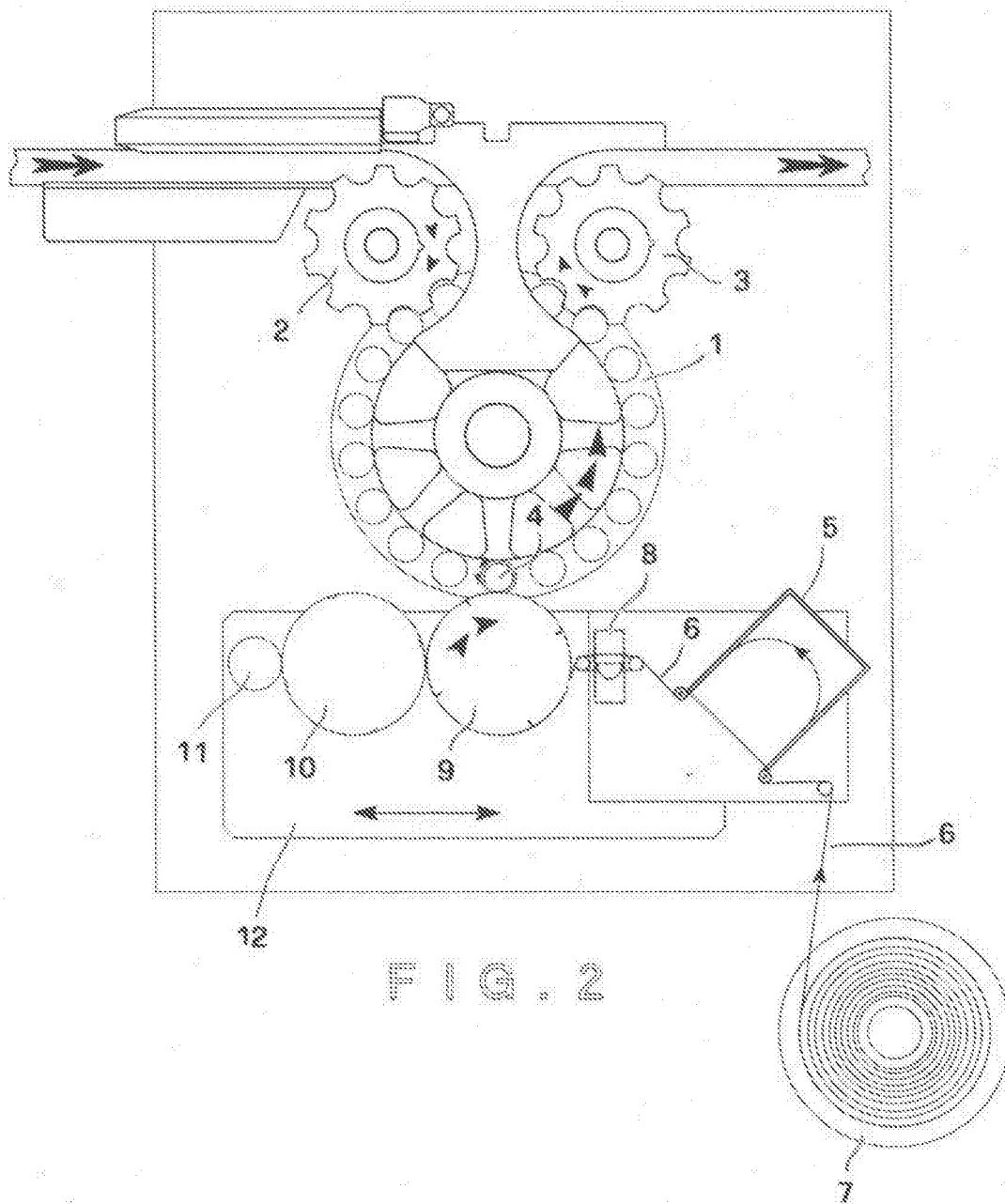
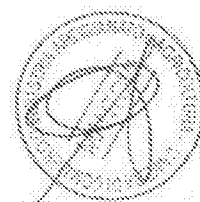


FIG. 2



Handwritten signature or mark.

