



(21) P11104567-1 A2

(22) Data de Depósito: 02/08/2011

(43) Data da Publicação: 25/08/2015
(RPI 2329)

(54) Título: EQUIPAMENTO E PROCESSO PARA RECICLAGEM DE PAPEL

(51) Int.Cl.: D2105/02

(73) Titular(es): SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI/SP

(72) Inventor(es): EMERSON WILLIAN DE SOUZA, ESTEFANI DE ANDRADE DIAS, TIAGO ROBERTO FERREIRA, ÉRICA RIBEIRO CAMPOS

(57) **Resumo:** EQUIPAMENTO E PROCESSO PARA RECICLAGEM DE PAPEL. É divulgado um equipamento e processo automatizado para reciclagem de papéis pré-consumo e pós-consumo. O equipamento, se portátil, realiza o processo de reciclagem artesanal, meio de um processo automatizado, tornando o processo de reciclagem mais fácil e prático de ser realizado, processo consiste em bater o papel com o auxílio de uma cuba contendo hélios, para trituração e mistura do papel até que ele ganhe uma consistência parecida com uma massa, e a mistura fique homogênea, o que, no processo artesanal, era feito manualmente ou com o auxílio de liquidificador comum, necessitando, portanto, de um tempo para realização. No novo processo, a massa é eliminada em uma forma, onde é realizada uma secagem do papel, através de uma drenagem da água da instalação de resistências na dita forma, que aquece a massa, acelerando também o processo de secagem. Desta forma o processo e equipamento presente invenção vêm a automatizar e reduzir drasticamente o tempo de fabricação do papel reciclado fornecendo rapidez economia e praticidade.

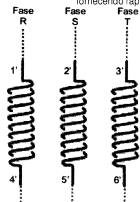


FIGURA 3

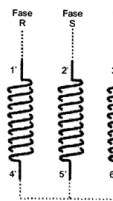


FIGURA 1A

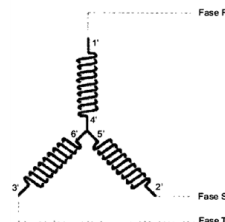


FIGURA 1B

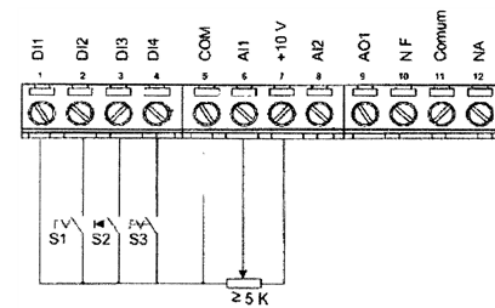


FIGURA 2

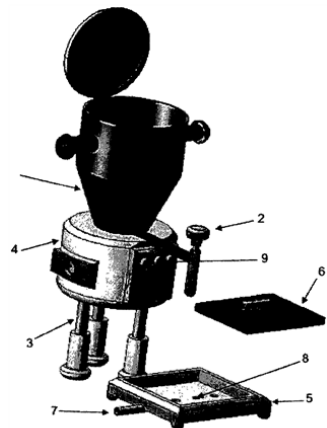


FIGURA 3

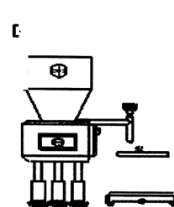


FIGURA 4A

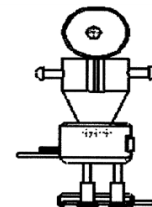


FIGURA 4B

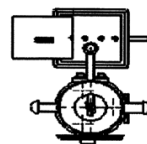


FIGURA 4C

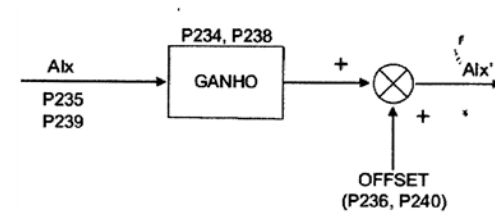


FIGURA 5