

RESUMEN

DaniSport es una micro empresa localizada en Ambato dedicada a la confección de ropa casual para niños y adultos, en su afán de mejorar y crecer como empresa, reduciendo los tiempos y costos de producción para ser más competitivos en el mercado, ha decidido mejorar el proceso de fusión y corte, estos procesos actualmente son realizados completamente a mano por un operario lo que tiene como consecuencia tiempos altos, baja precisión, cansancio físico y a veces accidentes laborales tales como quemaduras etc. Es por estas razones y por aumentar el nivel de producción que ha propuesto la realización de una máquina Fusionadora y cortadora de insumos para la elaboración de dichas prendas. En el siguiente documento se analiza, diseña e implementa una máquina que resuelve dicha problemática junto con la ayuda de un Ing. Mecánico quien colabora en el diseño de la parte estructural y mecánica de acuerdo a los requerimientos de la empresa. En dicha solución se selecciona e implementa los equipos eléctricos y electrónicos adecuados y necesarios para realizar la automatización de esta máquina, de tal manera que sea lo más autónoma posible, aplicando los conocimientos adquiridos a lo largo de la formación académica de los autores de este Documento.

Palabras claves

FUSIÓN DE ENTRETELA,

HEATER DE CALOR,

PELLÓN,

ENTRETELA,

REATA,

VELCRO.

ABSTRACT

DaniSport is a micro company located in Ambato dedicated to the production of casual clothes for children and adults, in its desire to improve and grow as a company, reducing production times and costs to be more competitive in the market, has decided to improve the process of fusion and cut, these processes are now done completely by hand by an operator which results in high times, low precision, physical fatigue and sometimes accidents at work stories like burns etc. It is for these reasons and to increase the level of production that has proposed the realization of a machine of fusion and cutting of inputs for the elaboration of the garments. The following document analyzes, designs and implements a machine that meets this problem together with the help of a Mechanical Engineer who collaborates in the design of the structural and mechanical part according to the requirements of the company. This solution selects and implements the electrical and electronic equipment necessary to perform the automation of this machine, so that the sea is as autonomous as possible, applying the knowledge acquired throughout the academic training of the authors of this Document.

Keywords

FUSION OF INTERLACING

PELLÓN

INTERLACING

REATA

VELCRO