

CABEZAL REMOVIBLE DE CORTE Y COSTURA

CAPÍTULO DESCRIPTIVO

SECTOR TECNOLÓGICO

Este modelo de utilidad presenta un cabezal removible de corte y costura que se adapta a una máquina de coser convencional, incorporando una función de corte simultáneo del material durante el proceso de costura. Elimina la necesidad de realizar cortes manuales posteriores, optimizando el tiempo, el esfuerzo y la calidad del trabajo.

Diseñado para integrarse perfectamente con la máquina de coser, asegura un corte preciso del material mientras se cose, mejorando la calidad del acabado. Permite a los operadores de las máquinas de coser trabajar con mayor rapidez, eliminando el paso adicional de recortar el material posteriormente.

Estado de la técnica

La tecnología anterior en las máquinas de coser convencionales presenta varios problemas significativos, como la necesidad de realizar cortes manuales después de la costura, lo que incrementa el tiempo de producción y reduce la eficiencia operativa. Este método también aumenta el esfuerzo físico de los operadores, puede llevar a inconsistencias en el acabado debido a la variabilidad en la habilidad del operador, genera mayor desperdicio de material y presenta dificultades al trabajar con materiales de diferentes grosores. Además, la necesidad de personal adicional para los cortes manuales incrementa los costos de mano de obra, afectando la rentabilidad de la producción.

El nuevo modelo de utilidad resuelve estos desafíos al incorporar un cabezal removible de corte y costura que se adapta a una máquina de coser convencional, permitiendo el corte simultáneo del material durante el proceso de costura. Esta innovación elimina la necesidad de realizar cortes manuales posteriores, optimizando el tiempo y esfuerzo, mejorando la consistencia en el acabado, reduciendo el desperdicio de material y los costos laborales, y permitiendo un manejo más eficiente de materiales de diferentes grosores.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Cabezal removible de corte y costura para Máquinas de Coser

Este cabezal removible se adapta a las máquinas de coser y está diseñado para integrar una función de corte simultáneo del material durante el proceso de costura, mejorando significativamente la eficiencia y la calidad de la producción.

Componentes del Soporte

El cabezal (1) se acopla mediante un tornillo (5) a la barra metálica de punción o punta de transmisión hexagonal de las máquinas de coser utilizadas en marroquinería y calzado. Este cabezal contiene una cuchilla (9) junto con la aguja de coser.

Al pisar el pedal, la barra de la máquina de coser sube y baja siguiendo un movimiento lineal. Este movimiento es aprovechado por el cabezal, junto con la aguja (8) y la cuchilla (9), para realizar simultáneamente la costura y el corte. Esta invención permite realizar cortes lineales y patrones irregulares, tales como curvos, semi-curvos y triangulares, según las necesidades del diseño de la confección, permitiendo un corte simultáneo del material durante el proceso de costura. La cuchilla está diseñada para proporcionar un corte preciso.

Geometría del Cabezal

El cabezal posee una geometría prismática que reduce su tamaño hacia el extremo distal para facilitar el manejo por parte del operario. Esto es especialmente útil en operaciones donde el cabezal puede chocar con el rodachin de la máquina o del material, evitando que una superficie grande cause un impacto en los dedos del operario.

El cabezal puede estar equipado con tornillos de ajuste para la cuchilla (6), o puede ser una pieza completa intercambiable sin dicho tornillo. Esto último aumenta la seguridad del operario, ya que no tendría que exponerse al filo de la cuchilla durante una operación de cambio.

El cuerpo sólido del cabezal dispondrá de orificios, el orificio para la inserción de la barra de la máquina de coser (2), orificio para insertar la aguja (3) y otro para la cuchilla (4).

Figuras relacionadas

Figura 1: Despiece del cabezal

Figura 2: Isométricas en perspectivas

Figura 1

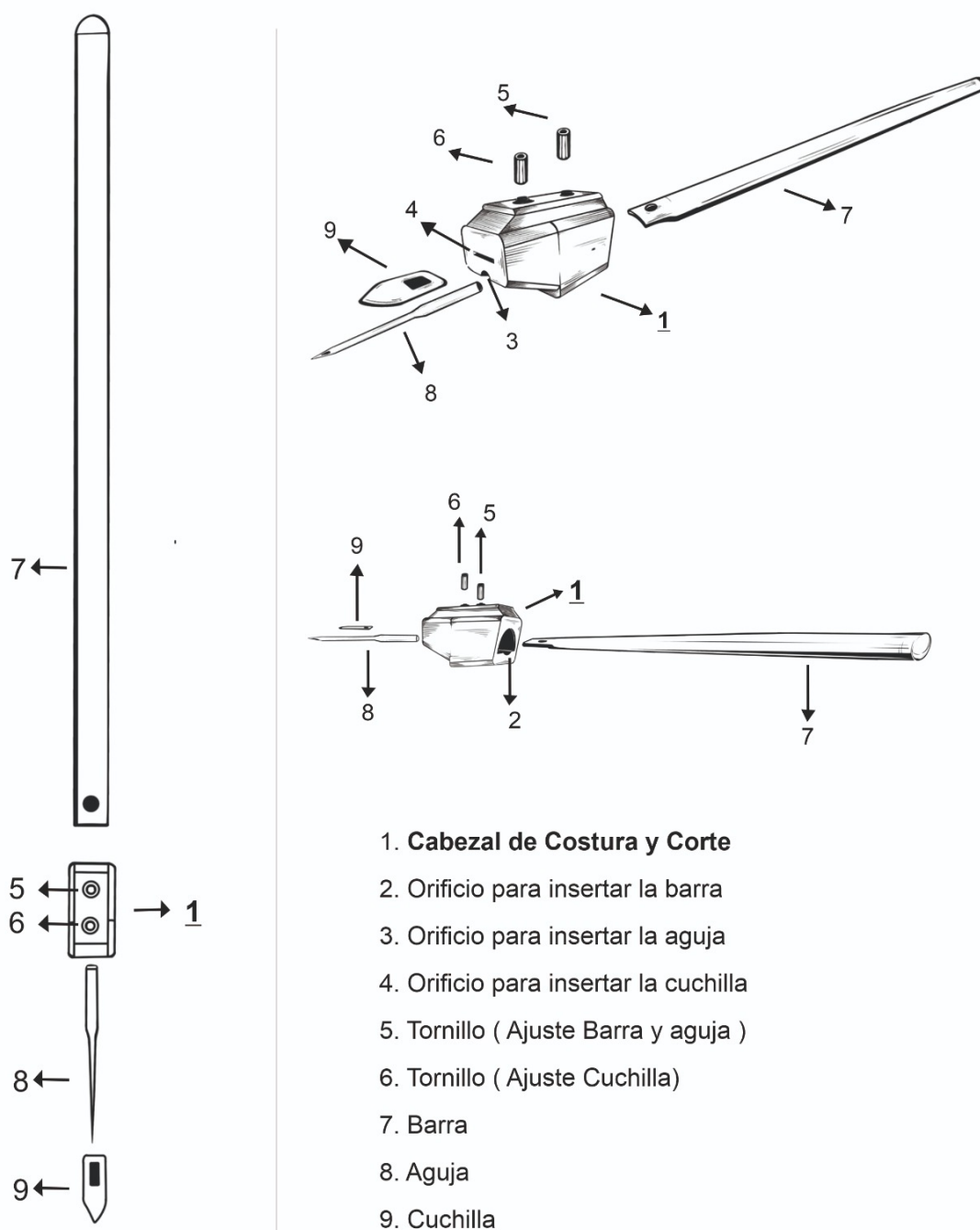
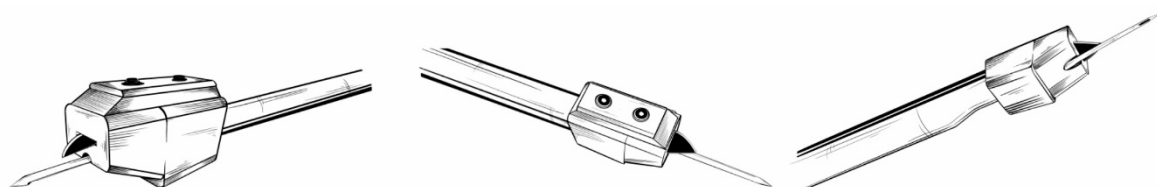


Figura 2



REIVINDICACIONES

1. Cabezal removible de corte y costura que se ajusta a la barra de costura de las máquinas de coser para tejidos de calzado y marroquinería caracterizado porque comprende un cabezal (1) que en su parte superior consta de un agujero para barra (2) en su lado frontal un tornillo de aseguramiento o ajuste (5) para la misma y en su parte inferior tiene inserto una cuchilla (9) y una aguja (8).
2. Cabezal removible de corte y costura según reivindicación 1 caracterizado porque la cuchilla (9) o el agua pueden ser removibles del cabezal (1) mediante tornillo (6) o (5).