



Araştırma Makalesi / Research Article

BİLGİSAYAR DESTEKLİ YARI-OTOMATİK TASARLANMIŞ VE GELİŞTİRİLMİŞ YERLİ BİR NUMUNE DOKUMA MAKİNESİ

Deniz Mutlu ALA^{1*}
Nihat ÇELİK²

¹ Çukurova Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu,
Tekstil Giyim Ayakkabı ve Deri Bölümü, Adana, Türkiye

² Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü, Adana, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 22.12.2014

Kabul Tarihi / Accepted: 29.04.2015

ÖZET: Ülkemizde en yaygın kullanılan numune dokuma tezgahları olan, manuel kullanımlı ve mekanik armürlü Gulas numune dokuma tezgahları, Çukurova Üniversitesi yürütücülüğünde, Gulas firması ile birlikte “Bilgisayar Kontrollü Ağızlık Açma ve Desenlendirme Yapabilen bir Yarı-Otomatik Numune Kumaş Dokuma Tezgâhı Tasarımı, Geliştirilmesi ve Prototip İmalatı_ 01365.STZ.2012-1” başlık ve kod numaralı SAN-TEZ projesi çalışmaları kapsamında bilgisayar kontrollü ağızlık açma mekanizmalı olarak tasarlanmış ve prototip imalatı gerçekleştirilmiştir. Bu makinenin ağızlık açma fonksiyonlarını yönetebilen bir CAD-CAM programı, Dokuma Desen Tasarım Programı, DELPHI XE5 sürümü kullanılarak geliştirilmiştir. Geliştirilmiş olan Dokuma Desen Tasarım Programı yalnızca makine fonksiyonlarını yönetmekle kalmayıp aynı zamanda ayrı ve bireysel olarak dokuma desenleri ve üretim planlamasına yönelik çalışmalar için de kullanılabilir. Bu makalede geliştirilen numune dokuma tezgâhı bölümler halinde tanıtılmış, teknik özellikleri, işlevleri ve kullanımı konularında bilgiler verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ağızlık açma, dokuma, desen, tasarım, numune dokuma tezgâhı

A NATIONAL SAMPLING LOOM DESIGNED AND IMPROVED AS COMPUTER CONTROLLED AND SEMI-AUTOMATIC

ABSTRACT: This project involves designing, improving and making a prototype with having computer-controlled shedding, weaving design and patterning as a new version of the semi-automated dobby sampling loom, manufactured by Gulas-Machine (Istanbul). A CAD-CAM program that can manage the shedding function of this machine, Woven Pattern Design Program, was developed with DELPHI XE5 version. The developed Woven Pattern Design Program, not only manage the machine functions but also it can be used for individual studies for the weaving patterns and production planning. This article represents technical information, functions and usage of the developed sampling loom.

Keywords: Shedding, weave, pattern, design, sampling weaving loom

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: dmala@cu.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992015229802, www.tekstilvemuhandis.org.tr