

Analytical Study of Making Traditional Pencil case (Qalamdan) by Papier-mâché Technique with Emphasis on Wood Formwork Method and Replace Another Method

Ali Shahbazi *

Master student in Islamic art, calligraphy and painting, Shahed University, Tehran, Iran.

Morteza Afshari

Assistant Professor of Islamic Art, Shahed University, Tehran, Iran.

Abstract

Making traditional pencil case using papier-mâché method was one of the traditional arts of the Safavid and Qajar periods and today it has been forgotten. Due to the preservation of Persian cultural heritage and traditional arts, this study becomes necessary from a scientific and technical point of view. The purpose of the research is to know the methods of designing and making traditional pencil case by papier-mâché. Questions include: 1- How did the ancients use the papier-mâché in designing and making traditional pencil case? 2- What are the steps of making a pencil case by papier-mâché? 3- How did the ancients act in the molding stage and what other method can be offered for this stage today? In this research, library, documentary and experimental information have been studied with descriptive-analytical approach. The results show that by replacing the molding with Styrofoam instead of wooden molds, it is easy to design and make traditional pencil cases by papier-mâché. The papier-mâché is a method of recycling waste paper that plays an important role in preservation of the health of environment and the craftsmen consciously used each opportunity to create artworks.

Keywords: Making Traditional Pencil case, Papier-mâché, Paste the Paper Method, Wood and Styrofoam Formwork, Recycle.

* Corresponding Author: shahbazialiresearch@gmail.com

How to Cite: Shahbazi, A; Afshari, M. (2022). Analytical study of making of traditional pencil case (Qalamdan) by papier-mâché technique with emphasis on wood formwork method and replace another method, *Semiannual Journal of Indigenous Knowledge Iran*, 8 (16), 153-174.

مطالعه تحلیلی قلمدان‌سازی سنتی به شیوه پاپیه‌ماشه کاغذی با تأکید بر روش قالب‌سازی چوبی و ارائه روش جایگزین

علی شهبازی*

مرتضی افشاری

دانش‌آموخته کارشناسی ارشد هنر اسلامی، گرایش کتابت
و نگارگری، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

استادیار هنر اسلامی دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

چکیده

قلمدان‌سازی به روش پاپیه‌ماشه یکی از هنرهای سنتی رایج در دوران صفویه و قاجار بوده و امروزه رو به فراموشی نهاده است. به دلیل حفظ میراث فرهنگی و هنرهای سنتی ایرانی، ضرورت "مطالعه تحلیلی قلمدان‌سازی سنتی به شیوه پاپیه‌ماشه کاغذی با تأکید بر روش قالب‌سازی چوبی و ارائه روش جایگزین" از بعد علمی و فنی آن ایجاد می‌شود. اهداف پژوهش شناخت شیوه‌های طراحی و ساخت قلمدان سنتی به روش پاپیه‌ماشه است و سؤالات پژوهش عبارت‌اند از: ۱- قدمای چگونه از روش پاپیه‌ماشه در طراحی و ساخت قلمدان‌های سنتی بهره می‌برند؟ ۲- مراحل ساخت قلمدان به روش پاپیه‌ماشه چیست؟ ۳- در مرحله قالب‌گیری قلمدان‌سازی قدمای چگونه عمل می‌کرداند و امروزه چه روش جایگزینی برای این مرحله می‌توان ارائه نمود؟ در این مقاله اطلاعات کتابخانه‌ای و داده‌های استنادی و تجربی با رویکرد توصیفی- تحلیلی مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج نشان می‌دهد با جایگزینی قالب‌سازی با یونولیتی به جای قالب‌های چوبی به راحتی می‌توان به طراحی و ساخت قلمدان سنتی با روش پاپیه‌ماشه اقدام کرد و روش پاپیه‌ماشه شیوه‌ای در بازیافت کاغذهای دورریز محسوب می‌شود که در حفظ سلامتی محیط‌زیست نقش به سزایی دارد و هنرمندان قدیمی آگاهانه از هر امکانات و شرایطی برای تولید آثار هنری استفاده می‌کرداند.

کلید واژه‌ها: قلمدان‌سازی سنتی، پاپیه‌ماشه، روش کاغذ چسبانی، قالب چوبی و یونولیتی، بازیافت.

مقدمه

هنرهاي دستي و سنتي ميراث فرهنگي هر سرزميني هستند که مطالعه اينها شناخت هويت هنري و فرهنگي مردمان سرزمينها را امکانپذير می‌کند. هنر قلمدانسازی و نيز هنر پاييه ماشه از هنر-صنعت‌های مهم کشور ايران محسوب می‌شوند و در دوران گذشته از رواج و رونق چشم‌گيري برخوردار بوده‌اند و امروزه با کاهش توليد اين محصولات موافق هستيم. هنر پاييه ماشه روشي بازيافتی برای توليد آثار کاربردي بوده است و از اين حيت اهميت بسياري هم از جنبه زیستمحيطی و هم از جنبه صنعتی دارد. اين روش در قلمدانسازی سنتي ايران اهميت بسياري داشته است. بنابراين اين پژوهش برای پاسخ‌گوئي به پرسش‌های زير انجام شده است:

۱- قدماء چگونه از روش پاييه ماشه در طراحی و ساخت قلمدان‌های سنتی بهره می‌برند؟

۲- مراحل ساخت قلمدان به روش پاييه ماشه چيست؟

۳- در مرحله قالب‌گيري قلمدانسازی قدماء چگونه عمل می‌کرده‌اند و امروزه چه روش جايگزيني برای اين مرحله می‌توان ارائه نمود؟

برای دستیابي به پاسخ پرسش‌ها، ابتدا با ارائه پيشينه پژوهش، محدوده مطالعات انجام‌شده مشخص گردیده است. سپس هنر پاييه ماشه سازی در ايران شرح داده شده و بعد قلمدانسازی در هنر ايران مورد کندوکاو قرار گرفته است. سپس مراحل طراحی و ساخت قلمدان سنتي به روش پاييه ماشه بر اساس مستندات و منابع و شيوه‌های قدیمي بررسی شده و در نهايیت پژوهشگران با به کارگيري دانش علمي و تجربی و با تفاوت‌هایي اندک از روش‌های قدیمي، به طراحی و ساخت يك قلمدان به روش پاييه ماشه لایه‌چسباني کاغذ افدام کرده‌اند و نتایج اين اقدام و در نهايیت مقایسه قالب‌های چوبی و یونوليتی در قلمدانسازی به روش پاييه ماشه و محاسن و معایب آنها در پژوهش ارائه شده است.

پیشینه تحقیق

پیش‌مطالعات در راستای پیشینه تحقیق نشان می‌دهد محمودی (۱۳۹۸) یکی از نویسنده‌گانی است که تصویرگری آثار نقاشی زیر لاکی (پایه‌ماشه) در دوره قاجار با رویکرد آیکونوگرافی را در شماره ۸ نشریه مطالعات باستان‌شناسی پارسه منتشر کرده و به صورت اجمالی پایه‌ماشه را تعریف کرده است.

مطالعه نحوه ساخت و تزئینات قلمدان‌های دوره صفویه هم پایان‌نامه کارشناسی ارشد بهرامی قفس آبادی (۱۳۹۴) پیشینه دیگری است که در دانشگاه پیام نور مکتوب شده و نویسنده به نحوه ساخت و تولید قلمدان‌های دوره صفویه و تزئینات آن پرداخته است.

ابوزید (۱۳۹۲) هم در پایان‌نامه کارشناسی ارشد خود در دانشگاه هنر اصفهان به بررسی هنر پایه‌ماشه سازی و تعریف کارکردهای جدید در عصر حاضر پرداخته است. سیری در قلمدان‌های لاکی روغنی ایران (قلمدان‌های دوره قاجار) هم نام کتابی است که ابتهاج همدانی و یاوری (۱۳۹۰) آن را به چاپ رسانده‌اند و در آن به بررسی قلمدان‌های دوران قاجاری پرداخته است.

در دائرة المعارف عمومی رشته‌های صنایع دستی ایران (۱) نوشته حسینی، بهنود و براتعلی (۱۳۸۷) هم به تعریف پایه‌ماشه اشاراتی شده است.

خلیلی (۱۳۸۶) نیز در کتاب کارهای لاکی به ارائه نمونه‌هایی از قلمدان‌های لاکی در بخش‌هایی از کتاب خود اختصاص داده است.

ساخت قلمدان به شیوه ورقه‌ای نیز مقاله کیان (۱۳۸۴) در مجله رشد نوآموز به چاپ رسیده و روش ساخت قلمدان را به روش ورقه‌ای و کاغذی بررسی نموده است.

نویسنده دیگری که به موضوع پایه‌ماشه پرداخته احسانی (۱۳۸۲) است که کتاب جلد‌ها و قلمدان‌های ایرانی و نگارگری هنرمندان در سه قرن اخیر را تألیف کرده است. هم‌چنین کتاب قلمدان و سایر صنایع روغنی ایران نوشته کریم زاده تبریزی (۱۳۷۹) و کتاب هنر قلمدان نوشته ادیب برومند (۱۳۶۶) از پیشینه‌های موجود دیگر در همین زمینه هستند.

روش تحقیق

در این مقاله اطلاعات کتابخانه‌ای و داده‌های اسنادی و میدانی و تجربی با رویکرد توصیفی- تحلیلی مورد مطالعه و ارزیابی قرار گرفته است و قلمدانسازی سنتی به شیوه پاپیه ماشه مفهوم اصلی مورد بررسی پژوهش حاضر است.

هنر پاپیه ماشه سازی در ایران

پاپیه ماشه^۱ واژه‌ای فرانسوی و به معنی کاغذ فشرده شده است و معمولاً به اشیاء مقوایی اطلاق می‌شود که سطح آن‌ها به‌وسیله مینیاتور تزئین و با لاک مخصوص پوشیده می‌شود (بهرامی قفس آبادی، ۱۳۹۴: ۴۷) و در گذشته با نام روغنی یا لاكی (یا لاكی روغنی) مشهور بوده است. (حسینی و دیگران، ۱۳۸۷: ۲۳۵). نقاشی لاكی نوعی نقاشی آبرنگ بر روی اشیای مقوایی یا پاپیه ماشه است که روی آن را با ماده جلا دهنده یعنی لاک می‌پوشانند. (پاکباز، ۱۳۷۸: ۵۹۰). ترجمه لفظ به لفظ پاپیه ماشه نیز به معنای کاغذ جویده شده است. (ابوزید، ۱۳۹۲: ۲). پاپیه ماشه، مخلوطی از کاغذ خیس‌خورده و چسب است که پس از خشک شدن، سفت و محکم می‌شود (مرزبان، ۱۳۷۶: ۱۸۰). و بنابراین در ساخت اشیاء و پیکره‌های هنری و خصوصاً قلمدان کاربرد دارد. (محمودی، ۱۳۹۸: ۱۶۱).

از چگونگی آغاز هنر پاپیه ماشه سازی و مبتکر آن اطلاعات دقیقی در دسترس نیست. هنر جلدسازی و قلمدانسازی و جعبه‌سازی ایران شbahت زیادی به هنر نقاشی زیر لاكی چینی‌ها دارد و از آنجاکه اشیاء به‌دست آمده از پاپیه ماشه که باقی‌مانده از دوران سلسله‌هان در چین است، نشان از قدمت این هنر دارد که در واقع به قدمت اختراع خود کاغذ برمی‌گردد. کلاه‌های تشریفاتی، نظامی و هم‌چنین درپوش طرف‌های کشف شده، متعلق به سلسله‌هان، لوازم و وسایلی هستند که از ماده‌ای به عنوان پاپیه ماشه ساخته شده است. در سرزمین ایران به کار بردن تکنیک روغنی برای تزئین جلد کتاب از دوره تیموری

1. papier-mâché

شروع شده، بر اساس مستندات یافت شده جلد‌های لاکی اوآخر سده پانزدهم میلادی نشان می‌دهد که دربار سلطان حسین میرزا در هرات در رشد و توسعه اولیه هنر پاپیه‌ماشه نقش به سزایی داشته است. (ابوزید، ۱۳۹۲: ۱۷).

البته بنا بر نظر احسانی کاربرد لاک در ایران پیشینه دیرینه‌ای دارد و ایرانیان پیش از ظهور اسلام بالاک آشنایی داشته و از آن در معماری برای حفاظت چوب در مقابل گزند حشرات و حرارت و رطوبت استفاده می‌شده است. (داروئی، مراثی، ۱۳۹۰: ۳۷). از قرن سوم تا هشتم / نهم تا چهاردهم میلادی، ساخت مقوای کاغذ چسبانده به عنوان ساختار داخلی و استحکام جلد و محفظه کتاب رایج شد و مورد توجه قرار گرفت و با ابداع این شیوه، تحول شگرفی در صنعت کتاب سازی و کتاب‌آرایی به وجود آمد و شامل ویژگی‌های چون سبکی، مقاومت در مقابل فشار، استحکام و سختی، صافی و یکدستی سطح، پذیرش و سنتیت با مواد گوناگون مثل چرم، پارچه، کاغذ و یا چسب‌های سلولزی پروتئینی، امکان قالب‌گیری و برآفیت است. از این‌رو مورد توجه و استقبال هنرمندان صنعت‌گران قرار گرفته است. (رستمی، ۱۳۸۱: ۱۲۵). به طور کلی آثار پاپیه‌ماشه به دو صورت ساخته می‌شود که در جدول (۱) مراحل این دو شیوه شرح داده شده است:

جدول ۱- انواع روش‌ها و مراحل ساخت آثار پاپیه‌ماشه

ردیف	آنواع روش‌های پاپیه‌ماشه سازی	مراحل و روش ساخت
۱	خمیری	۱- ابتدا کاغذهای باطله خردشده و سپس خیسانده می‌شوند. ۲- آب اضافی کاغذهای بهوسیله پارچه‌ای گرفته می‌شود. ۳- در یک هاون سنگی با سریش مخلوط شده و کوییده می‌شوند تا خمیری قهوه‌ای مایل به خاکستری به دست بیاید. ۴- با کاغذ روغنی تمام سطح قالب اثر پوشانیده می‌شود به گونه‌ای که منفذی باقی نماند. ۵- یک لایه کاغذ را به دور قالب می‌پیچند. ۶- لایه‌ای از خمیر را با ضخامت یکسان روی تمام سطح قالب قرار می‌دهند و قبل از خشک شدن کامل، آن را فشرده می‌کنند تا بعد از خشک شدن از استحکام لازم برخوردار

<p>باشد. این کار با شبیه صیقلی به نام مصقل انجام می‌شود و با مهره یا مصقل اثر پاپیه ماشه را مهره کشیده صیقل می‌دهند.</p> <p>۷- بعد از خشک شدن کامل هم چندلایه خمیر دیگر بر روی اثر قرار داده می‌شود تا به ضخامت لازم برسد.</p> <p>۸- در مرحله آخر هم‌سطح اثر به وسیله سوهان و سمباده صافکاری و هموارسازی می‌شود. (بهرامی قفس آبادی، ۱۳۹۴: ۵۴).</p>		
<p>۱- ابتدا قالب اثر را با دو لایه کاغذ روغنی و سپس کاغذ معمولی می‌پوشانند.</p> <p>۲- در لایه اول کار از کاغذ روغنی استفاده می‌شود به جهت جلوگیری از چسبیدن لایه‌های چسبدار به سطح قالب.</p> <p>۳- سپس کاغذهایی که برای ساخت اثر پاپیه ماشه در نظر گرفته شده‌اند به اندازه‌های کوچک برش داده می‌شوند و به سریش یا چسب چوب آغشته شده و بر روی سطح اثر چسبانیده می‌شوند.</p> <p>۴- پس از چسباندن چند مرحله از کاغذ، به وسیله سوهان چوب ضرباتی متواالی بر اثر وارد می‌کنند تا الیاف کاغذها در هم فرو رفته و منافذ اثر گرفته شود.</p> <p>۵- روی اثر را با سریش آغشته می‌کنند و سپس در معرض هوا قرار می‌دهند تا نیمه‌خشک شود.</p> <p>۶- قبل از خشک شدن کامل کار هم آن را به وسیله شبیه صیقلی مهره می‌کنند.</p> <p>۷- پس از خشک شدن کامل هم لایه‌های دیگر را به همان ترتیب قبل می‌چسبانند تا به ضخامت موردنظر دست یابند.</p> <p>۸- در نهایت با صیقل کاری اثر، آن را برای انتقال طرح و نقاشی سطح اثر آماده می‌کنند. (رسمی، ۱۳۸۱: ۱۲۸).</p>	کاغذی	۲

منبع: (بهرامی قفس آبادی، ۱۳۹۴: ۵۴)، (رسمی، ۱۳۸۱: ۱۲۸).

قلمدانسازی در هنر ایران

قلمدان وسیله‌ای است که برای نگهداری و حمل و نقل وسایل خطاطی و نوشتار مورد استفاده قرار می‌گیرد. در ایران باستان از کاربرد وسیله‌ای با عنوان قلمدان اطلاعاتی در دست نیست ولی بعد از اسلام کاربرد قلمدان‌های فلزی رایج بوده است. محمد تقی احسانی معتقد است در دوران ساسانی قلمدان‌های فولادی و مفرغی مورد استفاده قرار می‌گرفته اما مدرکی که شاهد این ادعا باشد ارائه نشده است. (احسانی، ۱۳۶۸: ۳۵). قدیمی‌ترین قلمدان

رقم داری که موجود است؛ اثری فلزی و نقره کوب محفوظ در موزه عرب قاهره است که قدمت آن به دوره سلجوقی و تاریخ ۵۰۵ ه.ق / ۱۱۲ میلادی برمی‌گردد.

همچین علاوه بر رواج قلمدان‌های فلزی، هنرمندان قلمدان‌هایی از جنس چینی، چوب و یا عاج و استخوان نیز می‌ساخته‌اند. (زاهدی سرشت، ۱۳۹۱: ۴۴). عمدت‌ترین ویژگی این قلمدان‌ها وزن سنگین و سختی حمل و نقل این قلمدان‌ها بود که در نهایت در اواخر دوره صفوی، هنرمندان مقواساز به طراحی و ساخت قلمدان‌هایی از جنس کاغذ یا مقوای فشرده اقدام کردند و برای استحکام، دوام و زیبایی، سطوح قلمدان‌های کاغذی را با روغنی موسوم به روغن کمان پوشش می‌دادند، به‌این‌ترتیب در زبان فارسی به این قلمدان‌ها، عنوان قلمدان‌های روغنی اطلاق شد. (زاهدی سرشت، ۱۳۹۱: ۴۵). اما برومند معتقد است قدمت هنر قلمدان‌سازی متعلق به دوره تیموری است و البته این مطلب گمانی بیش نیست. (برومند، ۱۳۶۶: ۳۲).

قلمدان‌های اولیه از نوع کشویی و دارای کله مدوری بودند که صحافان و مجلدان آن‌ها را می‌ساختند و هنرمندان نقاش نیز سطوح آثار را با نقوش تزئینی گوناگون مصور می‌کردند. (زاهدی سرشت، ۱۳۹۱: ۴۵). هنر قلمدان‌سازی در دوران صفوی و قاجار بسیار مورد توجه هنرمندان و مردم بوده است. در دوران قاجار با زندگی عامه مردم پیوند خورده بود به‌طوری‌که یک قلمدان با جلد محمل یا ترمه سرمه‌دوزی به همراه چند عدد قلم نی، به‌عنوان یکی از ملزومات زندگی جزو خلعتی‌هایی بوده که از طرف خانواده عروس به داماد تعلق می‌گرفت. (کتیرایی، ۱۳۸۴: ۱۶۹).

علاوه بر این اعطایی یک قلمدان مرصع به طول هفت بندانگشت و عرض یک‌بند و نیم از جانب دولت به شخصی به‌عنوان امتیاز و نشانگر انتصاب او به مقامی دولتی محسوب می‌شده است. (شاردن، ۱۳۴۵: ۲۳۳). از مراکز مهم هنر قلمدان‌سازی در عصر قاجار می‌توان به ترتیب به شهرهای اصفهان، شیراز، مشهد، تهران و تبریز اشاره کرد. (ذکاء، ۱۳۴۹: ۳۴۳). لازم به ذکر است رواج قلمدان و قلمدان‌سازی تا پایان حکومت ناصرالدین شاهد بوده و پس از آن به تدریج از رونق آن کاسته شد. (زاهدی سرشت، ۱۳۹۱: ۴۶).

امروزه نیز قلمدان‌های کاغذی کاربرد چندانی ندارد و این هنر روبه فراموشی نهاده است. در عکس (۱) نمونه‌ای از قلمدان لاکی اثر محمدباقر محفوظ در موزه ملک تهران دیده می‌شود:



عکس ۱- قلمدان کشویی کله مدوری، دارای رقم و تاریخ و مهر مقوا کار تزیینات اثر به شکل افقی و با موضوع جنگ چالدران، اثر محمدباقر قلمدان‌نگار، ۱۱۶۱ ه.ق، ۱۲ میلادی، افشاریه، شماره اموال: ۱۳۹۳،۰۵،۰۰۰۵۵، محفوظ موزه ملک تهران.

منبع: (<http://malekmuseum.org>)

مراحل طراحی و تولید قلمدان به روش پاپیه‌ماشه

"قلمدان‌های کشویی از دو قسمت اصلی شامل بدنه (طلبه) و کشو (زبانه) تشکیل می‌شوند. هریک از این اجزا توسط قالب‌هایی که معمولاً از جنس چوب هستند ساخته می‌شوند. بعد از آماده شدن قالب‌ها، اسکلت‌های مقواهی بدنه و زبانه از طریق چسباندن لایه‌های کاغذ یا خمیر مقوا در اطراف قالب‌ها، ساخته می‌شود. به این ترتیب که لایه‌های

کاغذ توسط سریش و به صورت لایه‌لایه بر روی یکدیگر چسبانده شده و بعد از به دست آوردن ضخامت لازم حدود (۲ الی ۲,۵ میلی‌متر) به وسیله سمباده پرداخت می‌شود.

در انواع مقوایی خمیر مقوا را که از طریق خیس کردن و به هم فشردن کاغذ و مقوای فرسوده با سریش و کتیرا تهیه می‌شود، به وسیله کاردک و به ضخامت تقریباً ۳ میلی‌متر در اطراف قالب می‌مالند، بعد از خشک شدن با سمباده پرداخت می‌کنند. در مرحله بعد کله قلمدان توسط قالب‌های مخصوصی روی بدنه برش داده می‌شود. سپس قالب‌ها را از بدنه و زبانه جدا کرده و کله بریده شده را توسط سریش به زبانه می‌چسبانند و به‌این ترتیب با قرار گرفتن کشو داخل بدنه، کله چسبیده به زبانه با بدنه به صورت نر و ماده بر یکدیگر منطبق می‌شوند. مرحله بعد بوم‌سازی است. بدین منظور تمام سطح قلمدان را به وسیله کاردک با لایه‌ای از مخلوط مل و سریش (به نسبت ۵ به ۱) می‌پوشانند و بعد از خشک کردن و سمباده زدن لایه‌ای از روغن کمان روی آن می‌زنند. (زاهدی سرشت، ۱۳۹۱: ۴۸).

برای منقوش کردن قلمدان‌ها ابتدا طرح به وسیله مداد یا روش‌های دیگر روی سطح موردنظر منتقل شده سپس رنگ‌آمیزی و نقاشی تکمیل می‌شود. بعد از اتمام رنگ‌آمیزی و نقاشی، قلمدان‌ها جهت حفاظت و زیبایی در چندین مرحله به وسیله لایه‌ای روغنی (روغن کمان) پوشش داده می‌شوند. (زاهدی سرشت، ۱۳۹۱: ۴۹). در این پژوهش نگارندگان با اعمال تغییراتی به طراحی و ساخت قلمدان اقدام کرده‌اند. تغییرات اعمال شده ابتدا در طراحی و ساخت قالب قلمدان صورت گرفته است و نگارندگان به جای استفاده از قالب چوبی به طراحی و ساخت قالب یونولیتی اقدام کرده‌اند، که روشنی سهیل‌تر می‌باشد. ساخت بدنه نیز به شیوه پاپیه‌ماشه کاغذی انجام شده است. در جدول (۲) جزئیات طراحی و ساخت یک قلمدان به شیوه پاپیه‌ماشه کاغذی شرح داده شده است:

جدول ۲- مراحل ساخت قلمدان سنتی به روش پایه ماشه کاغذی (لا یه چسبانی کاغذ)

ردیف	مراحل قلمدانسازی به روش پایه ماشه	تصاویر مراحل مختلف	شماره
			تصویر (۱)
۱	قالب سازی با یونولیت		تصویر (۲)
	۲- برش و کاهش اضافه های یونولیت برای حاصل شدن قالب نهایی		تصویر (۳)
			تصویر (۴)

تصویر (۵)		۳- سمباده زنی و صافکاری قالب یونولیتی		
تصویر (۶)				
تصویر (۷)		بعد از تکمیل ساخت قالب یونولیتی برای این که قالب از استحکام کافی برخوردار شود و کاغذ چسبانی برای دفعات زیادی قابل مصرف باشد؛ باید با لایه‌هایی از کاغذ به قالب یونولیتی لایه‌هایی از کاغذهای روش پایه‌ماشه لایه‌چسبانی شود. وقتی قالب یونولیتی با لایه‌هایی از کاغذ پوشش داده شد و خشک شد؛ باید روی قالب با	۲	
تصویر (۸)				

تصویر (۹)		<p>پلاستیک پوشانده شود و سپس مراحل لایه‌چسبانی کاغذ انجام شود. پلاستیک از چسبیدن لایه‌های کاغذ بر سطح قالب جلوگیری می‌کند. هم‌چنین لایه اول کاغذی در لایه‌چسبانی باید یک لایه یکسره باشد و کل سطح قالب پلاستیک پیچ شده را بپوشاند. سپس لایه‌چسبانی تکه‌تکه کاغذ در چند مرحله انجام و با فاصله زمانی انجام می‌شود و تا حاصل شدن ضخامت لازم و مقاومت کافی اثر آدامه می‌یابد. در ساخت قلمدان می‌توان از هر نوع کاغذ دورریزی بهره گرفت. اما برای تمیزی کار بهتر است لایه اول و آخر در لایه‌چسبانی از کاغذ بدون نوشته و سفید و تمیز استفاده شود تا کار از کیفیت لازم برخوردار باشد.</p>
تصویر (۱۰)		

تصویر (۱۱)		با توجه به میزان دقیق هرمند در ظرفی کاری ممکن است در این مرحله از سمباده‌های کاغذی با شماره‌های مختلف استفاده شود. لازم به ذکر است هرچه کاغذ ظرفی‌تر باشد و با دقت بیشتری چسبانده شوند به طوری که هوا زیس کاغذ گیر نیفتند کیفیت کار بالاتر خواهد رفت و نیاز کمتری به سمباده زنی خواهد داشت.	سمباده زنی بعد از لایه‌چسبانی کاغذ بر روی قالب یونولیتی (قالب درون قلمدان قرار دارد)	۳
تصویر (۱۲)			دهانه‌بری قلمدان	۴
تصویر (۱۳)				

تصویر (۱۴)			
تصویر (۱۵)		ساخت زبانه قلمدان	۵
تصویر (۱۶)			
تصویر (۱۷)		رنگ زدن	۶

تصویر (۱۸)		طراحی و تزئین اثر	۷
تصویر (۱۹)		در زمان‌های پیشین از روغن کمان در این مرحله استفاده می‌شد ولی امروزه لاک‌الکل یا کیلر جایگزین روغن کمان شده است.	ثبت طرح، نقش و رنگ
تصویر (۲۰)		تصویر نهایی اثر	۹

منبع: (نگارندگان)

مقایسه قالب‌های چوبی و یونولیتی در قلمدان‌سازی به روش پاپیه‌ماشه و محسن و معایب آن‌ها

با توجه به اطلاعات جدول (۲) مراحل ساخت قلمدان سنتی به روش پاپیه‌ماشه کاغذی بر اساس تجارب علمی و عملی پژوهشگران ارائه شده است. در مقایسه کاربرد قالب‌های چوبی و یونولیتی می‌توان خاطرنشان کرد قدمای قالب‌های چوبی برای قلمدان‌سازی استفاده می‌کرده‌اند که هنرمند و صنعتگر را با مشکلاتی چون هزینه‌بر بودن،

عدم دسترسی آسان به چوب و فضای کارگاهی ساخت قالب چوبی، زمان بر بودن و مسائلی از این دست مواجه می‌کند. بنابراین با جایگزینی قالب یونولیتی به جای قالب چوبی می‌توان مهم‌ترین مشکل هنرمندان، صنعتگران و هنرجویان را در طراحی و ساخت قالب اولیه حل نمود. زیرا قالب یونولیتی ماده‌ای در دسترس، ارزان است و نیازمند ابزارهای تخصصی و فنی برای طراحی و ساخت نیست و از این جهت مراحل تولید قلمدان تسريع می‌شود و هم سبب ترغیب هرچه بیشتر هنرجویان و هنرمندان به اشتغال در این حوزه خواهد بود و هم اثرات زیست تخریبی کمتری بر محیط زیست دارد.

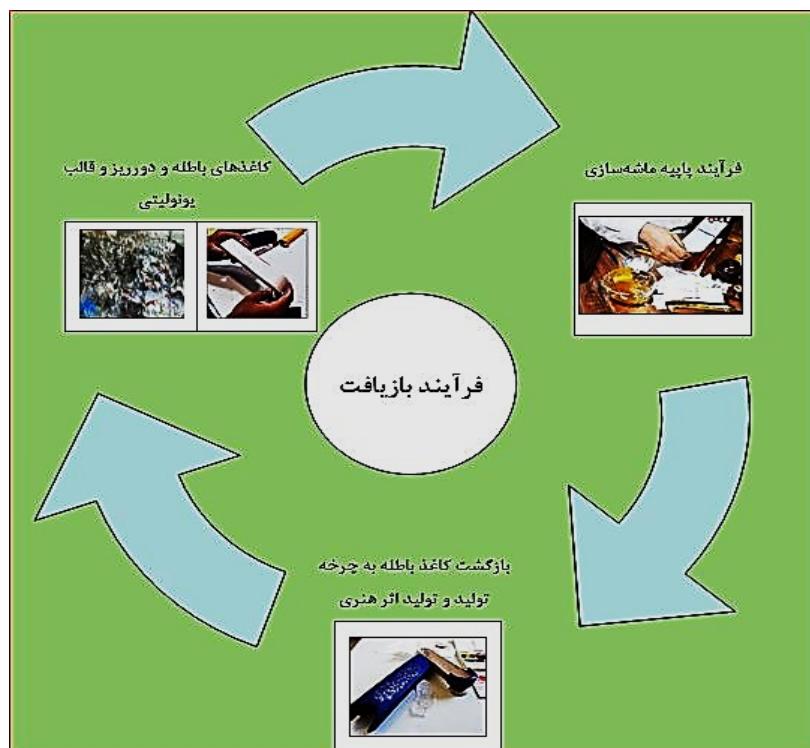


عکس ۲- قالب قلمدان و جعبه چوبی برای هنر پاپیهماشه.

(<https://encrypted-tbn0.gstatic.com>) منبع:

لازم به ذکر است قلمدان‌سازی به روش کاغذ چسبانی پاپیه‌ماشه و با استفاده از قالب‌های یونولیتی به جای قالب‌های چوبی می‌تواند نقش مهمی در زمینه بازیافت و بازگرداندن کاغذهای باطله و دورریز به چرخه تولید و جلوگیری از اتلاف و هدررفت

منابع چوب داشته باشد. نمودار (۱) فرآیند بازیافت کاغذهای باطله و دورریز و نیز جایگزینی قالب‌های یونولیتی را به جای قالب‌های چوبی در شیوه هنری کاغذ چسبانی پایه‌ماشه نشان می‌دهد:



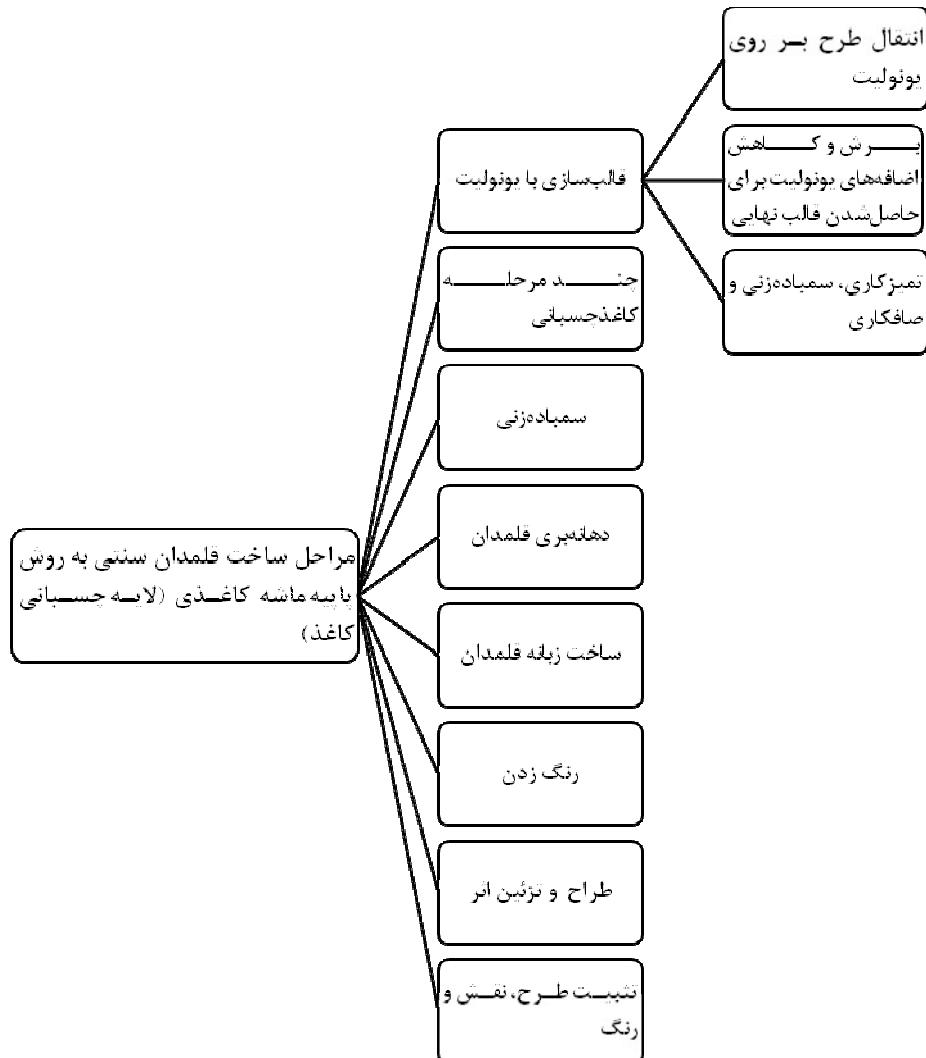
نمودار ۱- فرآیند بازیافت کاغذهای باطله و دورریز در شیوه هنری کاغذ چسبانی پایه‌ماشه

منبع: (نگارندگان)

نتیجه‌گیری

در پرسش‌های اول و دوم نیز این مورد مطرح شده که قدمًا چگونه از روش پایه‌ماشه در طراحی و ساخت قلمدان‌های سنتی بهره می‌بردند؟ و مراحل ساخت قلمدان به روش پایه‌ماشه چیست؟

قدما در قلمدان‌سازی سنتی از قالب‌های چوبی استفاده می‌کردند و برای ساخت بدنهٔ قلمدان‌ها از دو روش رایج پاپیه‌ماشه یعنی پاپیه‌ماشه خمیر کاغذ یا لایهٔ چسبانی کاغذ بهره می‌بردند. و به طور کلی مراحل طراحی و ساخت آن را به روش پاپیه‌ماشه کاغذی شامل مراحل زیر نمودار (۲) است:



نمودار ۲- مراحل ساخت قلمدان سنتی به روش پاپیه‌ماشه کاغذی (لایه چسبانی کاغذ)

منبع: (نگارندگان)

در پرسش سوم نیز مطرح شده که در مرحله قالب‌گیری قلمدان‌سازی قدمًا چگونه عمل می‌کرده‌اند و امروزه چه روش جایگزینی برای این مرحله می‌توان ارائه نمود؟

قدمًا در مرحله قالب‌گیری از قالب‌های چوبی بهره می‌گرفته‌اند که هم مستلزم هزینه بیشتر بوده و هم زمان زیادی برای ساخت قالب‌ها صرف می‌شده است. می‌توان با استفاده از مواد دسترسی‌تر، ارزان‌تر و دورریزی چون یونولیت به طراحی و ساخت قالب‌های قلمدان اقدام نمود. هم‌چنین ساخت قالب‌های چوبی باید در فضای کارگاهی انجام شود و نیاز لوازم و ابزارهای تخصصی و فنی نجاری است اما قالب یونولیتی به راحتی در منازل و بدون نیاز به ابزارهای فنی و تخصصی قابل ساخت و پرداخت است. بنابراین روش قالب‌سازی یونولیتی بسیار مفروض به صرفه‌تر از قالب چوبی است و هر فردی با هر شرایطی قادر به تهیه و تولید آن می‌باشد و بخش مهمی از مراحل ساخت قلمدان با این روش جایگزین برای کارآفرینان هنر پاپیه‌ماشه و قلمدان‌سازی سهل خواهد بود.

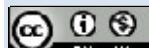
لازم به ذکر است در شیوه پاپیه‌ماشه مواد اولیه و پایه‌ای کار، مواد دورریز و کاغذهای مصرف شده است و در مرحله قالب‌سازی نیز با جایگزین کردن قالب یونولیتی به جای قالب چوبی می‌توان از هدر رفت چوب درختان جلوگیری کرد. توجه به هنر – صنعت پایه‌ماشه سازی و قلمدان‌سازی با قالب‌های یونولیتی از دو جهت لازم و ضروری به نظر می‌رسد. اول این که پاپیه‌ماشه و قلمدان‌سازی به عنوان یک هنرهای ملی و صنعت فرهنگی مطرح هستند و بنابراین برای حفظ و احیاء این هنرها باید اقدامات لازم صورت بگیرد و از طرفی هم به عنوان صنعت بازیافت محور اهمیت دارند. زیرا با رشد و گسترش این هنرها هم به موضوع بازیافت پرداخته می‌شود و هم از آلودگی محیط‌زیست جلوگیری می‌شود و هم هنرهای ملی و میراث فرهنگی حفظ خواهد شد. نکته حائز اهمیت در زمینه جلوگیری از یکباره‌صرف بودن و رفع استحکام ضعیف قالب یونولیتی باید قبل از استفاده قالب را با روش پاپیه‌ماشه با لایه‌هایی از کاغذ پوشش داد تا از استحکام کافی برخوردار باشد. در این صورت قالب یونولیتی از دوام لازم برخوردار خواهد بود و می‌توان از آن به دفعات زیاد استفاده نمود.

منابع

- ابوزید، رضا. (۱۳۹۲)، بررسی هنر پاپیه ماشه سازی و تعریف کارکردهای جدید در عصر حاضر، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رشته هنر اسلامی، دانشکده هنر، ادبیات و تمدن‌ها، دانشگاه هنر اصفهان.
- احسانی، محمد تقی. (۱۳۶۸)، جلد‌ها و قلمدان‌های ایرانی، تهران: امیرکبیر.
- برومند، ادیب. (عبدالعی)، (۱۳۶۶)، هنر قلمدان، تهران:وحید.
- بهرامی فتنس آبادی، محرم علی. (۱۳۹۴)، مطالعه نحوه ساخت و ترتیبات قلمدان‌های دوره صفویه، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رشته پژوهش هنر، دانشکده هنر و رسانه، دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۴.
- پاکباز، روئین. (۱۳۷۸)، دائرةالمعارف هنر، تهران: فرهنگ معاصر.
- حسینی، حبیب؛ بهنود، هادی و براتعلی، غلامحسین. (۱۳۸۷)، دائرةالمعارف عمومی رشته‌های صنایع‌دستی ایران (۱)، تهران، سازمان چاپ و انتشارات.
- داروئی، پریسا و مراثی، محسن. (۱۳۹۰)، بررسی تصویرسازی به شیوه لاکی در اصفهان عصر قاجار، نگره، شماره ۲۰، ۴۳-۳۳.
- ذکاء، یحیی. (۱۳۴۹)، نگاهی به نگارگری در ایران در سده‌های ۱۲ و ۱۳ ه. ق، تهران: انتشارات دفتر مخصوص فرح پهلوی.
- رستمی، مصطفی. (۱۳۸۱)، روش‌های ساخت و کاربرد مقوا در هنرهای اسلامی، گنجینه استاد، شماره ۴۵: ۱۲۴-۱۵۳.
- زاهدی شرست، هانیه. (۱۳۹۱)، بررسی تأثیرات فرهنگی و هنری دوره قاجار در ساخت قلمدان‌های موجود در موزه ملی ملک، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رشته صنایع‌دستی، دانشکده پردیس باغ ملی، دانشگاه هنر.
- شاردن، ژان. (۱۳۴۵)، سیاحت‌نامه شاردن، ترجمه: محمد عباسی، تهران: امیرکبیر.
- کتیرایی، محمود. (۱۳۸۴)، از خشت تا خشت، تهران: مؤسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی.
- محمودی، فناه. (۱۳۹۸)، تصویرگری آثار نقاشی زیر لاکی (پاپیه ماشه) در دوره قاجار با رویکرد آیکونوگرافی، مطالعات باستان‌شناسی پارسه، سال ۳، شماره ۸، ۱۷۷-۱۵۹.
- مرزبان، پرویز. (۱۳۷۶)، فرهنگ مصور هنرهای تجسمی، تهران، سروش.

- <http://malekmuseum.org/artifact/1393.05.00055/> (access date: 2020/09/22).
- https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTH8R_VCbCSf_zogiTBRK538LhJM1gup6mlVw&usqp=CAU (access date: 2020/12/21).

استناد به این مقاله: شهبازی، علی و افشاری، مرتضی. (۱۴۰۰). مطالعه تحلیلی قلمدان‌سازی سنتی به شیوه پایه‌ماشه کاغذی با تأکید بر روش قالب‌سازی چوبی و ارائه روش جایگزین. دو فصلنامه دانش‌های بومی ایران، ۸(۱۶)، ۱۷۵-۲۱۵.



Indigenous Knowledge Iran Semiannual Journal is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.