Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 1 (1885)

Heft: 3

Artikel: Universal-Kunst-, Frais- und Holzschnitz-Maschine

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-577648

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Universal-Kunst, Frais- und Holzschnitz-Maschine.

Genannt die "Wunder-Mafchine". Erfinder: A. S. Soumann, Ingenieur, Leipzig.

Die Konstruktion dieser Maschine ist 'ebenso einkach' wie die Berwendung vielseitig. Sin Schlitten, in welchem die zu fraisenden Hölzer eingespannt werden, wird durch Zahnräder, Hebel und Kurbelstange vermittelst eines Schneckenrades von einer Schnecke, welche sich auf der Hauptwelle befindet, langsam auf und nieder bewegt. Bon der Hauptwelle besindet, langsam auf und nieder dewegt. Bon der Hauptwelle besindet, langsam auf und nieder dewegt. Bon der Hauptwelle geht der gesammte Betried auß; auf derselben sind außer der Schnecke die Antriedsscheiben und eine Schwung-radscheibe besestigt; von letzterer geht der Betried nach einer Walze, welche die Messerwelle vermittelst Riemen in Rotation versetzt. Die Uedersetung der Kurbel zur Schlittenbewegung ist im Verhältniß 1 zu 4, d. h.: wenn z. V. der Kurbelhub 100 mm beträgt, legt der Schlitten einen Weg von 400 mm zurück. Die Wesserwelle macht 3000 dis 4000 Touren per Minnte und ist in einem verstellbaren Support gesagert, welcher das entsprechende Anstellen der Wesser gestattet. Stellschrauben mit Anschlag bestimmen genau die Tiese der Fraisung. Der gesammte Maschinensbetried ist in sich zusammenhängend; schnelle und langsame Touren ersolgen von einer Welle unter den günstigsten Kraftverhältnissen. Verriedsstraft 1,5 Pferdekraft. Der kleine Kurbelhub bei langem Schlittenwege gibt eine geräuschose, ruhige Verwegung. Die Maschine ist 2 m lang, 2 m hoch und 2 m breit. Sie ist auf einem ganzen, stadien Fundament montirt, wodurch jede Erschütterung bes Fußbodens resp. des Gebäudes ausgeschlossen ist und die Ausstellung berselben in jedem für Maschinen geeigneten Kaume ermögslicht wird. Ein mäßig begabter Arbeiter genügt für die Ver

bienung und man hat das Arbeitsstück stets vor Augen. Die Maschine dient zur sabrikmäßigen Massensdrichtion von Holzornamenten jeden Styls in allen Holzarten: als: vielkantig prosilirte Gegenstände für Kunsttischlerei, Möbels und Bautischlerei, sowie für alle sür das Bausach verwends baren architektonischen Verzierungen, als Kapitäschen, Pisaster, Säulen-Kapitellen, ornamentirte untere Pisastertheile, verzierte Säulenschapitellen, ornamentirte untere Pisastertheile, verzierte Säulenschapitellen, der siühen sir den Unterbau bei Kastenswöeln, dieselben siür Unterbau mit Konsolsown, Seitenswöeln, dieselben siür Unterbau mit Konsolsown, Seitenstönsolen in allen verschiebenartigen Formen und Jusammensstellungen, Deckensterne, Vielecke als 3z, 4z, 5z, 6z, 8z, 9z, 10z, 12z, 15z, 20z und 30zSche mathematisch genau bis 2,5 m Durchmesser und 500 mm Aussadung, architektonische Ornamente in allen gangbaren Größen, sämmtliche sür Fensterbau zur Verzierung verwenddare Artisel als Konsole, Füße, Schlagleisten u. s. v.; Thürfüllungen vorsäusig bis 800 mm im Duadrat, sowie alle Aussputzartisch sür Thore und gewöhnliche Thüren in allen Hussutzarten; Säulen 3z, 4z bis 10kantig von 30 mm bis 1500 mm Höhe; Teeppenstraillen mit gradliniger und schräger Gliederung, sowie Gesländer, Palustraden, Gallerien ze, mehrkantige Rippsacken, Galanterieartisch, Holzkässtächen mit Miniaturschisereien; Leisten dis 3 Meeter lang, in den feinsten Gliederungen, mit Holzschnitzereien, welche dis jeht noch feine Holzbearbeitungs.

Die Einfachheit der Maschine ist bewunderswerth. Sollen Säulen, Kapitälchen, Füße u. s. w. hergestellt wers den, so wird der Schlitten voll passendes Holz gepackt und die Messer werden dagegen geführt. Nach dem ersten Schnitt wird das Holz in Centrirspiken gewendet, der zweite Schnitt

In einen mittleren Schlitten geben . auf einmal. Sollen schräglaufenbe 126 Rapitälchen Treppendocken hergestellt werden, so wird das Holz schräg eingespannt. Quader, Sterne, Musterscheiben, Vielecke, Deckenverzierungen, Möbelausput werden auf einer Theilsscheibe, die im Schlitten befestigt wird, mechanisch ohne Benutzung von Schablonen

erzeugt. Jede andere Fahneinstellung ergibt andere Muster in tausenderlei Formen, die alle untereinander, weil aus den Grundsformen, Kreis und Viereck, entstanden, zum Busammenseben ber mannigfachsten Figuren

der Kurbelhub ausgeschaltet, fo entstehen hohl gefraiste Begenftande, welche, wenn fleiner Rurbelhub mit ein= gestellt, hohl oval ausfallen. Wenn der Schlitten fich auf und nieder bewegt und gleich= zeitig durch Ginftellung eines Bebels die erwähnte Theil= scheibe bewegt wird, so ent= ftehen Kurven, Schleifen, Blattformen, Ovale u. f. w., welche lettere, wenn der Rur= belhub entsprechend nachgestellt wird, immer eins in das andere gefraist werden fönnen. Außerdem arbeitet

die Maschine auch mit Ropffraiser und Schablonenführung, wodurch geschweifte Gegenstände, geschwungene Linien her= gestellt werben. Feststellung des Schlittens bei Rotation der Theilscheibe ergibt Kreise, Schrägstellung des Supports bettes tonisch gefraiste Wegenstände.

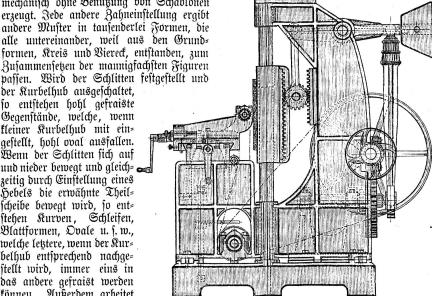
Die Maschine Scheint dazu berufen, eine neue Großinduftrie hervorzubringen, da die maffenhafte

Erzeugung fabrikmäßig hergestellter Holzbildhauerartikel eine große Erleichterung für alle einschlägigen Gewerbe und die Möglichfeit einer reichen und billigen Ausschmückung unferer Bohnräume zc. bietet. Der Rünftler fann mit dem Schnitzerstahl die Erzeugnisse verschönern, ohne

erft mühsam die Grundformen erst mugtam die Grundsormen mittelst Säge, Hobel und Feile, wie dies bisher geschah, her= stellen zu müssen. Die Redaf= tion der "Holzindustriezeitung" sagt: "Wir bemerken aus= drücklich, daß wir uns an Ort und Stelle von Allem perfönlich überzeugt ha= ben und daß vorstehende Darstellung in feinem Bunfte übertreibt, son= dern eher zu wenig als

zu viel sagt." Die Maschine ist in Thätig= feit zu feben bei Berrn Albin Fischer, Leipzig, Karolinenstraße 20 b, wo gleichzeitig ein großes Musterlager ausgestellt ift. Abbildungen der Holz = Arbeiten (Lichtbruck) können in unserer Expedition in St. Gallen in Augenschein genommen werden. Auch verweisen wir auf eine bezügliche Abbildung in unserer

heutigen Nummer. Der Preis ber patentirten Maschine ift 4500 Mark und wir halten es für klug, mit der Un= schaffung nicht zu faumen, die am beften von Schreiner= vereinen ganzer Gemeinden oder Bezirke gemeinfam gemacht wird.



Sehrwerkstätten, Kachschulen, Handfertigkeitsunterricht.

Der Vorstand des zürcherischen kantonalen Gewerbe= vereins hat den Sektionen im Laufe des verfloffenen Jahres unter Anderem einige Fragen zur Vernehmlaffung vorgelegt: 1) über die Organisation von staatlichen Lehrwerkstätten, 2) über die Organisation von gewerblichen Fachschulen und 3) über die Organisation des Handsertigkeits-Unterrichts der männlichen Jugend während des schulpstichtigen Alters. Der Handwerks= und Gewerbeverein von Winterthur und Umgebung behandelte die Fragen in der Beise, daß Berr Lehrer G. Sug über diefelben einleitende Referate brachte, beren Inhalt nachstehend in gedrängter Rurze folgt:

1) Ueber Lehrwertstätten. Die Lehrwertstätten follen einen Erfat bieten für die bisherige Wertstattlehre. Ihre Einrichtung wird verlangt, weil die gewöhnliche Lehre immer mangelhafter und das Bedürfniß nach besserer Ausbildung der Handwerker immer dringender wird. In Frankreich, namentlich in Baris, find große Anstalten für die Erlernung von Holz- und Eisenbearbeitung geschaffen und in die Reihe der öffentlichen Unterrichtsanstalten aufgenom= men worden. Belgien verdankt den Lehrwerkstätten die Hebung seiner Leinenindustrie, in Deutschland bestehen an über 15 Reparaturwerfftätten von Gifenbahnen, welche unter Reichsverwaltung stehen, Werkstätten, die nur dem Zwecke bienen, junge Leute in die Theorie der Holz= und Metall= bearbeitung einzuführen. Ihr Erfolg ist durchaus befriedi= gend. Ebenfo gunftig find die Erfahrungen, welche man

in Glashütte mit der Ausbildung junger Uhrmacher aufzuweisen hat. Dagegen scheinen die zwei von den Gewerbevereinen zu Triberg und Furtwangen in's Leben gerufenen und von der Regierung des Großherzogthums Baben unterftüten Schreinerlehrwerkstätten sich nicht lebensfähig er-wiesen zu haben; ebensowenig als die in den österreichischen Alpenländern eingerichteten Schulen zur Hebung oder Wiederbelebung gemiffer Kunftinduftrien.

Die Schweiz befitt Lehrwerfstätten für Korbflechterei, Holzschnitzerei und Uhrmacherei; für das eigentliche Sandwerk bagegen feine.

Die Bortheile diefer neuen Art von Bildungsanftalten für das Gewerbe bestehen darin, daß die Lehrlinge unter die Leitung tüchtiger Fachmänner zu stehen kommen, daß ihnen der Gebrauch der verschiedensten Hulfsmaschinen gezeigt wird, daß die Erlernung eines Berufes nicht lückenhaft oder fprungweise, sondern stufenmäßig fortschreitend er= folgt, daß die Lehrlinge auch in den Gebrauch der Bertzeuge verwandter Gewerbe eingeführt werden und endlich, daß, eng an den praktischen Werkstätte-Unterricht sich anschließend, ein ausgiebiger theoretischer Unterricht geboten wird, der die jungen Leute in den Stand setzt, offenen Auges und mit Verständniß ihre Weiterbildung zu suchen und sich ein bestimmtes Arbeitsgebiet auszuwählen.

Leider ist die Idee nur schwer ausführbar; namentlich spielt der Rostenpunkt eine Hauptrolle: eine Lehrwerkstätte