## Unsere Werkzenge

## Der grasse Glashütter Drobstuhl mit draikantigan Priamagtan'as

Der gewähnliche, mit Glashütter Einrichtung versehene Schweizer Drehstuhl ist in diesem Blatte oft grwähnt und abgebildet worden; weniger geschah dies mit dem eigentlichen 27 mm Snitzenhöhe: dieser hingegen 36 mm er ist mithin ete ete) 1/ höher und wird deshalb gewöhnlich grosser Drehstuhl genannt. Ein Uhrmacher, welcher mit einem solchen Drehstuhle besten. In die 3/4 ihrer Länge durchbohrte Spindel d ist der arbeitet, kann erstens eine kleine Drehbank ersparen, weil Bohrhalter eingesteckt und festgeschraubt: es gibt zwei solche sich derselbe auch zur Bearbeitung von grossen Uhrtheilen Bohrereinsätze dazu, einen für grössere, einen für kleinere eignet, zweitens kann er den kleinen Schweizerstull entbehren. Bohrer. Wird zwischen dem Bohrer und der flachen Andriekegict, zweiten kann ei den kienen eenvererstam enorenen, poniet. Hit zwissnen den bonet and der natuen and der verfindet. Das letztere wird er wal selwerlich thun seine Vorliebe für den kleinen Drehstuhl ist zu sehr eingebürgert, durchbohrt werden; e heisst Spindelstock, Spindeldocke oder als dass er ihn gänzlich vermissen möchte. Überdies wird kurzweg Docke. In den geharteten Spindesbock ist noch ein der grosse Drehstuhl oft in einem Hölz- oder Metallständer konisches glashartets Lager e (Fig. 2) eingepasst. In Fig. 2 festgestellt, um sebigen nicht bei dem jedesmaligen Ge- sieht man anstatt des Bohrhalters eine Lackscheibe einwestelt. brauche erst in einen Schraubstock einzusnannen: er wird deren es 4 verschiedene, zu 26 18 13 und 9 mm Durchdann auch meist zur linken Hand des Arbeiters angebracht, messer gibt. Auf diese Scheiben werden Uhrnlatinen und nicht wie bei der gewölnlichen Schraubstockeinsnannung zur Theile mit Schellack aufgekittet um flache Ausdrehungen oder rechten Seite des Arbeitenden. Dass man bei einem solchen Steinfassungen berzustellen: dazu wird ein, in Glasbütte von grösseren und solid befestigten Drehstuhl ein Fussschwungrad Herrn Kreissig gearbeiteter Support vortreffliche Dienste vortheilhafter verwenden kann, ist leicht einzusehen.

der mechanischen Werkstätte des Herrn Ernst Kreissig Klemmfutter, das Stufenfutter etc. anbringen. in 1/2 natürlicher Grösse dar, die übrigen Figuren, die Drehim Verlaufe der Zeit den inneren Werth mehr einsehen.

richtet sein.

die Prismastange geschohen werden kann: wenn z B der Reitstock h umgekehrt aufgesteckt, wird, so dass der Griff e der Schreubenmutter nach vorn zu stehen kommt so wird die Drehstuhlenitza ahango ganau mit darianigan das Hauntstaalses a centriren als von der anderen Seite Diesen Vortheil heeitst bain Schwaizer Drobetubl

Der Hauntsnitzenstock a wird mit seinem unteren Theile Glashitter Drehstuhl". Man kann denselben mit vollem in den Schraubstock oder besonderen Ständer einzersnant. Substituter Dressum: Man Rain ucuscipen mit voicin in ucu Sellianovova vara occonaria Santua Superpanta und Einrichtungen daselbst ighrelang ernroht und endgilter Spitzenstock h wird oft Reitstock genannt und dient swe festgestellt worden sind. Der gewöhnliche Schweizerstull hat Aufnahme der Gegensnitze und anderer Einsätze (Roberscheide

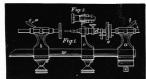
Die Vorrichtung zum Rohren erhellt aus Fig 1 am heilhafter verwenden kann, ist leicht einzusehen. leisten Ausserden kann man verrichtung, das amerikanische Die Figuren 1—7 stellen den Glashütter Drehstuhl aus richten, die Schleif- und Polirvorrichtung, das amerikanische

Herr Kreissig setzt einen Stolz darein, seine Drehstühle stuhlspitzen, besitzen die wirkliche Grösse. Bevor wir auf die bis auf den geringsten Handgriff möglichst bequem einzurich-Einzelheiten näher eingehen, muss erwähnt werden, dass ten; so sehen wir unter anderen die beiden Griffe sund t Emizimence maner eingemen, miss erwännt werden, dass ten; so senen wir unter anderen die beiden Griffe s und t sämmtliche Drehstuhltheile ausser der Prismastange") gehärtet sind; die letztere ist aus feinstem englischen Gussstahl (Hunts-stat) der Etztere ist aus feinstem englischen Gussstahl (Huntsmanstahl) gefertigt; derselbe ist von der Giesserei aus so hart, der Pelirichtung entgegengesetzt, so ist die Spitze wieder dass er sich nur schwer feilen lässt, also keine Gefahr der losseschrauht. Solche Hebel oder Griffe baben beim Gobrancha Abnutzung bietet. Dieses Merkmal unterscheidet die Glasmanches Angenehme; für die Schweizer Wälzmaschinen findet hütter Drehstühle wesentlich von denen mancher anderen man sie schon lange im Gebrauche: hingegen für die Dreh-Patrikanten. Es ist leicht gesagt, ein Dreitstuhl ist gehärtet, sittlich lat sie Herr Kreissig zuerst in Anwendung gebracht. aber was für eine grosse auch und gebracht. Die Figuren 3 und 4 stellen die Benutzung der Länette oden steckt, davon hat nur Derjenige einen Begriff, welcher Centribrille 2 dar (Weiteres siehe Jahrg. III, S. 406). Die in die Arbeitsräume unserer Glashütter Mechaniker eingetreten Centrirbrille ist ihrem Wesen nach der grossen Mechanik enter ist und die bis in's Kleinste gehende Vollendung der einzelnen nommen und von Adolf Lange in die Uhrmacherei ein-Theile mit wachsamem Auge verfolgt hat. Vor dem Härten geführt worden. Beachtenswerth ist die sogen, Vorlage hik ist der Drehstuhl schon zum Gebrauche vollkommen fertig (Fig. 3 und 7); dieselbe besteht aus mehreren einzelnen Thei-und die einzelnen Theile verrichten jedes ihren Zweck; ganz len, wovon l der Sattel, k die Stichelauflage, deren es eine anders verhält sich dies nach dem Härten; dann geht die schmale und eine breite gibt, und i der bewegliche Theil mit Arbeit geradezu von Neuem an; jeder einzelne Theil muss der Schraubenmutter ist; selbige kann, wie Fig. 3 zeigt, ganz geprüft, gerichtet, geschliffen werden, bis nach mühsamen auf die Seite gewendet werden, um der stichelhaltenden Hand Justiren der Fabrikant die Gewissheit hat, dass der betreffende nicht mehr im Wege zu sein. Die Wirtelrolle o greift mit Drehstuhl mit gutem Gewissen dem Uhrmacher übergeben ihrer stählernen Klammer oder dem Mitnehmerstift an das werden kann. Der Letztere wird ihn nicht nach wenigen Spannherz r und setzt dadurch das zu bearbeitende Wertstück Jahren für untauglich erklären; im Gegentheile, er wird erst in Bewegung. Der Scharnier- oder Schnurleitungswinkel am (Fig. 5 u. 6) hat einen beweglichen Arm m mit der Leitrolle n: Die einzelnen Theile des Drehstuhles werden sehr oft auch das Befestigungsstück r ist nach Lüftung der beiden unrichtig benannt, deshalb wird hier ein besonderes Augen-Schrauben zur Seite verschiebbar. Beim Fussradbetriebe muss merk auf die Angabe der verschiedenen Bezeichnungen ge- der Arm m beweglich sein, seine sechseckige Schraubenmutter tet sein.

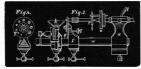
hat mit derjenigen von der Lünette g gleichen Durchmesser

Der Reitstock b, welcher die Gegenspitze trägt, macht und bedarf deshalb keines besonderen Mutterschlüssels. Die nebst dem Hauptspitzenstock a bei der Vollendung die meiste Drehstuhlkörper abofh, welche bei dem gewöhnlichen Dreh-Arbeit. Manches Stück davon muss nach dem Härten ver- stuhl mit einer Lappen- oder Flügelschraube angezogen werden. worfen und durch ein neues ersetzt werden. Es wird diese haben hier entweder randrirte Knöpfe (Fig. 1) oder Knebel Nothwendigkeit um so mehr einleuchten, wenn der Leser weiss, (Fig. 3), je nach dem Wunsche des Bestellers. Die Figuren dass jeder Körper dieses Drehstuhles, z. B. die Docke e, die 8-11 zeigen verschiedene Spitzen in natürlicher Grösse, zur dass jeder korper dieses prenstanes, z. B. die Docke 6, die 19-11 Schem Wirtelrolle p gehörig. In Fig. 8 u. 9 sind die excentrischen und in Fig. 10 und 11 die kleinen koncentrischen y Guer Prinns vursike mas eigenfels nicht bes alche geren was einespliche gelten begebellet. Auch die vegempturen (r.g. o. n. 10; jest was derschaften gelten der Stellen gestellt der Stellen gestellt gelten gestellt gestellt gestellt gestellt gelten gestellt geste Spitzen abgebildet. Auch die Gegenspitzen (Fig. 8 u. 10) be-

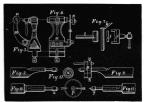
haben manchmal auch Sicherheitslöcher zur Schonung der schiedenen Löchern. Ausser diesen 4 Spitzen gehören noch Zapfen. Sämmtliche Einsätze bieten vielen Vortheil; denn sie verschiedene andere zur grossen Wirtelrolle. Die Glashütter



können mit geringer Mühe von jedem Reparateur erneuert werden, während die Anfertigung einer vollen Spitze bedeu-



tend mehr Arbeit verlangt. Fig. 12 zeigt eine ebenfalls gut Quelle Allgemeines Journal der Uhrmacherkunst Nr. 20 v.17. Mai 1879 brauchbare Schweizer excentrische Gegenspitze u mit 3 ver-



Drehstühle haben durchgängig für den grössten Wirteldurchmesser die Spitzenhöhe als Maass bekommen, dieselbe beträgt hier 36 mm.

Die Verbindung des Drehstuhles mit dem Fussrade wird in einem nächsten Artikel durch Zeichnung erläutert werden; in Bezug auf das Handrad gelten die mannigfachen Erklärungen in früheren Nummern dieses Journals.

F. Rosenkranz, Dresden.

S. 157-158