## e' mittelft feilfopfartiger Belgen XXX. Ind zugleich die Stühle mit A und B

verbunben find.

P. Guffeisenes Stuble, in welchen Die Knben ber Schienen D. B. E. E. d.c. d' und

## Harvey's patentirte Sägemaschine.

Aus dem Mechanics' Magazine, 1846 No. 1170.

Mit Abbildungen auf Tab. VII.

Sägemaschinen sind zwar nicht neu, allein das Sägen sen es mit geraden oder mit Circularsägen, geschieht seither hauptsächlich nur in geraden Linien. Holz in frummlinige Formen von beliebiger Länge zu sägen, wie solches mit Hülfe des in Rede stehenden Mechanismus geschieht, ist bis jest noch nie mit einer Maschine erreicht worden.

Der Haupttheil dieser wichtigen Verbesserung ist eine chlindrische Säge von sehr sinnreicher Construction, wovon Fig. 54 die Endansicht zeigt. Sie ist hier dargestellt, wie sie einen vierectigen Holzstamm in frumme Stücke 1, 2, 3 schneibet, die nachher in Schiffsmaste verwandelt werden sollen. Fig. 55 ist ein Seitenaufriß des Hauptmechanismus.

Die Säge A besteht aus einem rings um die Peripherie des Theils C gelegten Stahlblatt. Ungefähr 1/5 des Umfangs von C ist ausgeschnitten, damit jeder Theil des Holzes, so wie derselbe abge= schnitten ist, durch den zwischen dem schneidenden Theil der Sage und dem Theil C befindlichen Raum hindurchgehen kann. Das Maschinen= gestell B besteht aus zwei Endgestellen, welche durch eine Bodenplatte b, eine obere Platte c und noch durch schmiedeiserne Querstangen mit einander verbunden find. Die Sage A ift in Armen D,D gelagert, die sich um ein Scharnier an dem oberen Schlitten E breben, so baß sie in jede beliebige Lage über oder unter die Achse bes Scharniers ge= bracht werden können; in dieser Lage werden sie sodann mittelft der Reile G, welche das frumme Stud H mit den Quadranten F in Berührung bringen, erhalten. Die Gage erhalt durch den Hebel I eine oscillirende Bewegung und der Hebel I leitet seine Bewegung vermittelft einer Lenkstange von der an dem Ende der Hauptwelle K befindlichen Kurbel her. Diese mit einem Schwungrad L versehene Welle wird durch die an ihr befestigte Rolle in Umdrehung gesetzt. Ein an dem andern Ende der Welle K befindliches Winkelrad M greift in ein an der Querwelle N sitzendes Winkelrad; die Welle N enthält ein Ercentrieum O, welches vermittelft des Sperrfegels Q das Sperrrad P in Bewegung sett. Ein an der Sperrradwelle befindliches Getriebe R greift in die an den Schlitten T befestigte Zahnstange S und ertheilt daburch dem Holzstamm eine progressive Bewegung. Der Schlitten