

# Polytechnisches Journal.

Sechszehnter Jahrgang, siebentes Heft.

## I.

Ueber eine neue Methode Fahrzeuge auf Canälen fortzuschaffen, auf welche sich Charles Bonnycastle, aus der Graffschaft Albemarle im Staate Virginia, im Jahre 1834 ein Patent ertheilen ließ.

Aus dem Mechanics' Magazine, No. 582. S. 14.

Die von Hrn. Bonnycastle erfundene Methode, auf die wir unsere Leser hier aufmerksam machen zu müssen glauben, besteht in der Anwendung einer Schienenbahn, welche der bekannten Palmerschen einfachen Eisenbahn ähnlich ist, und entweder in gleicher Höhe mit dem Wasser oder etwas über demselben längs der Mitte des Canals hinläuft. Auf diese Schienenbahn läßt der Erfinder die Triebkraft, womit die Fahrzeuge in Bewegung gesetzt werden sollen, dadurch wirken, daß er an beiden Seiten der Bahn in horizontaler Richtung zwei Räder kreisen läßt, welche durch irgend eine geeignete Vorrichtung so an die Bahn angedrückt werden, daß hiedurch eine solche Reibung hervorgebracht wird, wie sie zur Bewirkung der Ortsveränderung oder zum Treiben der Boote erforderlich ist. An jeder Seite der Bahn läuft ein ganzer Zug von an einander gehängten Booten, denen der Erfinder eine schmale Form gibt, indem je zwei in gleicher Richtung zu gehen haben; auf dem ersten Paare befindet sich die Dampfmaschine oder die sonstige Triebkraft. Die an den gegenüber liegenden Seiten der Schienenbahn befindlichen Boote sind durch gehdrige, über dieselbe laufende Bänder mit einander verbunden; deren Vorder- und Hintertheile sind so gebaut und einander so angepaßt, daß, während dieselben Spielraum genug haben, um Curven zu umschiffen, sie sich im Ganzen doch so viel als möglich wie ein aus einem einzigen Boote bestehendes Fahrzeug verhalten. Die Vortheile, welche der Patentträger durch diese seine Vorrichtung zu erlangen glaubt, sind folgende:

1) Läßt sich auf diese Weise die Dampfkraft oder eine andere Triebkraft zum Treiben der Schiffe und Boote auf Canälen oder anderen Gewässern, auf denen sie bisher noch nicht benutzt werden konnte, weil die Ruderräder zu nachtheilig auf die Ufer wirkten, verwenden.