

A. Achepohl und Jos. Ahns in Ueberruhr (\*D. R. P. Nr. 1849 vom 15. Februar 1878) angegebenen Werkzeuges empfehlen, welches in Fig. 2 Taf. 4 skizzirt ist. Dasselbe besteht aus einer Traverse  $t$ , welche durch Auseinanderschrauben oberhalb des Ventiles in der Ventilkammer eingespannt wird, und aus einer durch diese tretenden Schraube  $s$  mit Handhabe  $h$  und Ring  $r$ , in welchem letzteren das Ventil eingehängt wird. Durch Drehen der Schraube  $s$  wird das Ventil langsam gehoben.

### Becker und Frowein's selbstthätiger Wasserleitungsverschluss vor Auslaufhähnen.

Mit einer Abbildung auf Tafel 4.

Das Abnehmen von Wasserleitungshähnen bei nothwendigen Reparaturen erheischt das Absperren des ganzen Rohrstranges und bedingt einen weniger kostspieligen als lästigen Wasserverlust. Man hat deshalb schon vielfach Zwischenhähne oder Ventile angebracht, um diesem Uebelstand abzuhelpen. C. Becker und Frowein in Berlin (\*D. R. P. Nr. 797 vom 25. September 1877) legen ein besonderes Abschlußventil zu gleichem Zweck in die sogen. Deckscheibe. Wie Fig. 3 Taf. 4 zeigt, wird dieses Ventil  $v$  durch eine kleine Feder belastet und durch den eingeschraubten Hahn  $h$  offen gehalten. Beim Herausschrauben des Hahnes folgt das Ventil dem Druck der Feder und des Wassers und wird dadurch geschlossen, bevor der Gewindezapfen des Hahnes die Deckscheibe gänzlich verlassen hat. Bezüglich der Construction selbst sei noch bemerkt, daß das Ventil  $v$  von hinten in die Deckscheibe eingebracht und in die Oeffnung dann der Deckel  $s$  mit der Ventilfehrung eingelöthet wird.

### Beckmann's Ventilhahn mit Selbstentleerung; ausgeführt von H. Roose in Breslau.

Mit einer Abbildung.

Bei dem von H. Roose in Breslau verfertigten Ventilhahn ist für die Entwässerung des Ablaufrohres nach Hahnschluß ein kleines Hilfsventil angebracht, dessen Bewegungsweise gröfsere Wasserverluste nicht eintreten läßt.

Als Absperrventil dient eine an die Spindel  $g$  angedrehte, mit Leder gedichtete Platte, welche sich beim Einschrauben des Spindel-