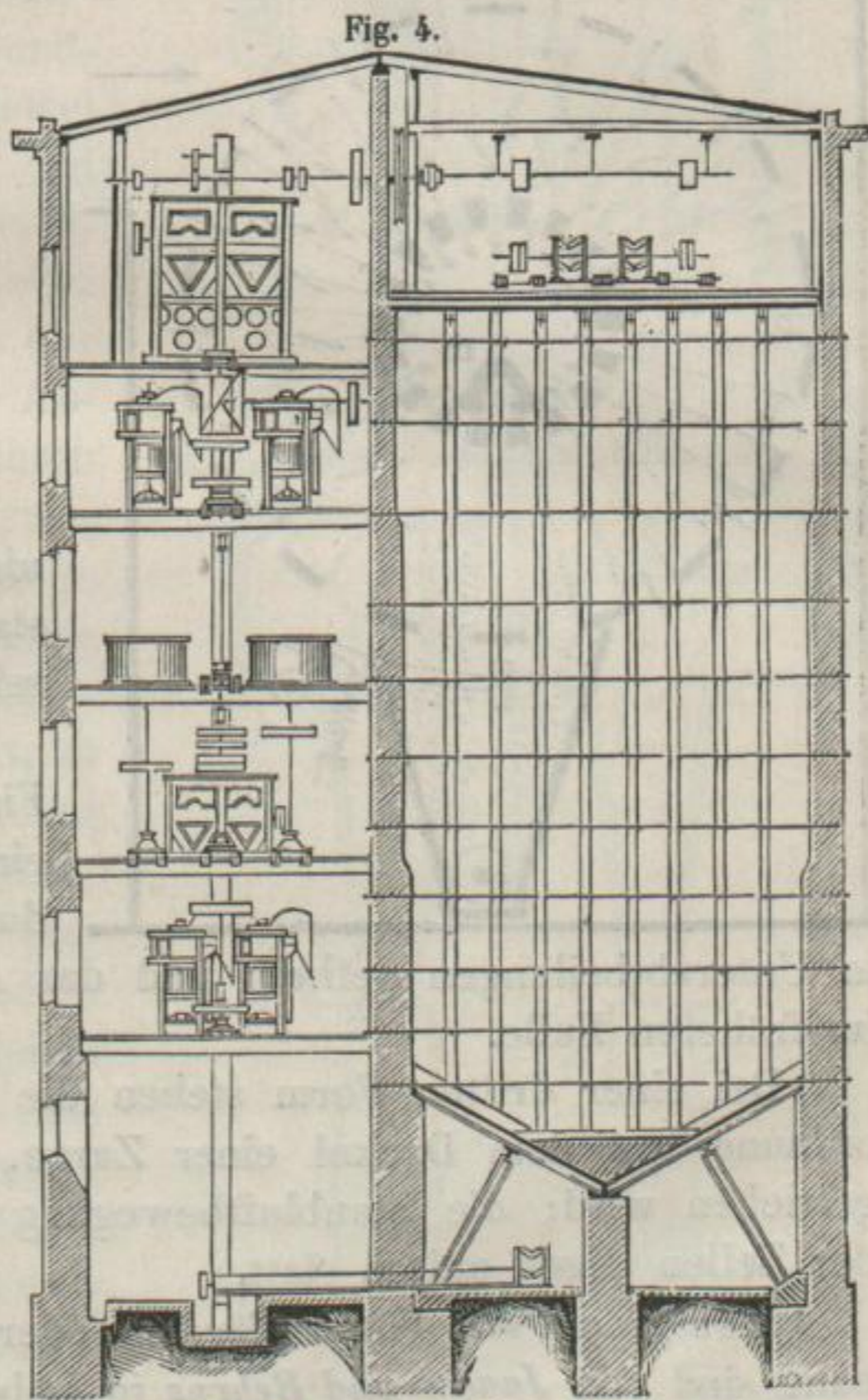


Indem die wesentlichste Lehre des vorbesprochenen Unglückes darin gipfelt, große Staubsammler, d. h. solche von bedeutendem Rauminhalte, bei welchen die Entzündung der Staubluft Explosionswirkungen hervorrufen kann, zu vermeiden, so stellt sich sofort die weitere Frage, wie soll man des unvermeidlichen Staubes Herr werden? Am natürlichsten wird dies durch *Staubfilter* oder *Staubfänger* geschehen, welche thunlichst nahe der Staubquelle, d. i. jener Maschinen anzubringen sind, welche brennbaren Staub liefern. Es sind dies vorzüglich die Getreide-reinigungs-Maschinen, die Mahlgänge und die Dunstputzmaschinen. Zuerst wurden Staubfänger (Filter) durch *Jaacks und Behrns* bei dessen

ventilirten Mahlgängen in den 70er Jahren eingeführt und bewährte sich dessen Anordnung ganz ausgezeichnet. Die Mehrzahl der später angewendeten Staubfänger beruhen auf demselben Prinzip, nämlich dem der Filtrirung der Staubluft durch ein Gewebe, welches die Luft durchläßt, den Staub aber zurückhält. Um die Filtrirung durchzuführen, muß auf beiden Seiten des Filtertuches verschiedener Luftdruck (etwa  $\frac{1}{150}$  bis  $\frac{1}{50}$ at Druckdifferenz) herrschen und um auf kleinem Raume eine größere Filtertuchmenge anwenden zu können, wird das Filter durch Ausspannen über verschieden geformte Gerippe von Holz oder Eisen in Falten gelegt. Indem sich das Filter einseitig mit Staub belegt, muß es von



Zeit zu Zeit gereinigt werden, zu welchem Zwecke gleichfalls sehr verschiedene Anordnungen getroffen sein können; meist sind es Abklopfvorrichtungen, welche auf einen Theil des Filters einwirken und ist während der Zeit dieser Einwirkung die Luftströmung abgestellt.

Eine ganze Reihe neuerer Patente, bei welchen sich der Patentanspruch oft nur auf unwesentliche Einzelheiten bezieht, gehören hierher; so das D. R. P. Nr. 34755 mit Zusatz 36192, ferner Nr. 35967, 36030, 38611, 38922, 40117, 40122, 40930 und 41430. Es würde wenig Interesse bieten, diese Patente der Reihe nach durchzusprechen, es genügt vollkommen, ein paar Formen zu betrachten. Die im Quer-