

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Die Feuerwerkerei als Liebhaberkunst

Meyer, Franz Sales

Leipzig, 1898

6. Die Garnwinde

[urn:nbn:de:bsz:31-100974](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-100974)

vordere Rad drei Umdrehungen, während das hintere zwei macht, so liegen die Feuerstellen auf den Enden von Kreissehnen, die sich folgen wie die Seiten eines Sternfünfecks. Das Auge sieht rasch nacheinander die Feuerstellen in der Reihenfolge, welche *d* angiebt. Läuft das eine Rad doppelt so schnell als das andere, so folgen sich die Feuerstellen im Dreieck (nach *e*) u. s. w.

6. Die Garnwinde.

Wieder ein mehr interessantes als schönes Stück.

Nach **Figur 99** dreht sich ein kreisrunder Siebreif um eine senkrechte Achse aus Rundeisen. Das letztere ist kegelförmig zu-

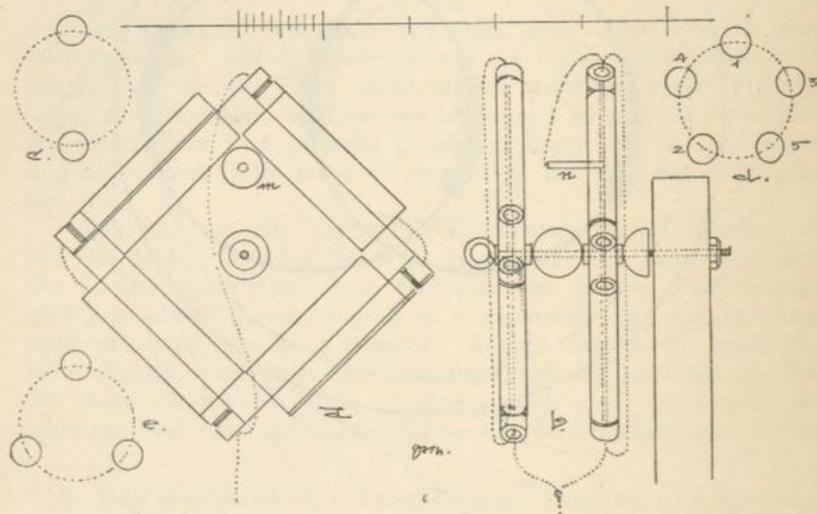


Fig. 98. Gegenrad mit durchlochter Scheibe und Licht.

gespitzt und der Reif hängt mit einer gebuckelten Blechplatte über dem Dorn, wie es *c* im Schnitt zeigt, damit bei der Umdrehung möglichst wenig Reibung entsteht. Auf halber Höhe sind am Reif zwei Treibbrander entgegengesetzt befestigt. Ihr gleichzeitiges Feuer bildet also ein horizontales Feuerrad.

Um den erstgenannten Reif ist ein zweiter gelegt und so befestigt, dass seine Ebene mit der Horizontalebene ungefähr einen Winkel von 45° bildet. An diesem zweiten Reif sind in passenden Abständen Lichter der nämlichen Farbe befestigt, untereinander und mit den Treibbrändern durch die Feuerleitung verbunden. Die brennenden Lichter bilden einen feurigen Kreis, der seiner schrägen Stellung wegen dem Auge verkürzt erscheint. Würde der Kreis still stehen, so würde die Verkürzungsfigur (eine Ellipse oder eine gerade Linie)

gleichbleiben. Infolge der Drehung des Ganzen ändert aber die Figur ständig ihre Gestalt. Die Lichterreihe bildet scheinbar sich symmetrisch

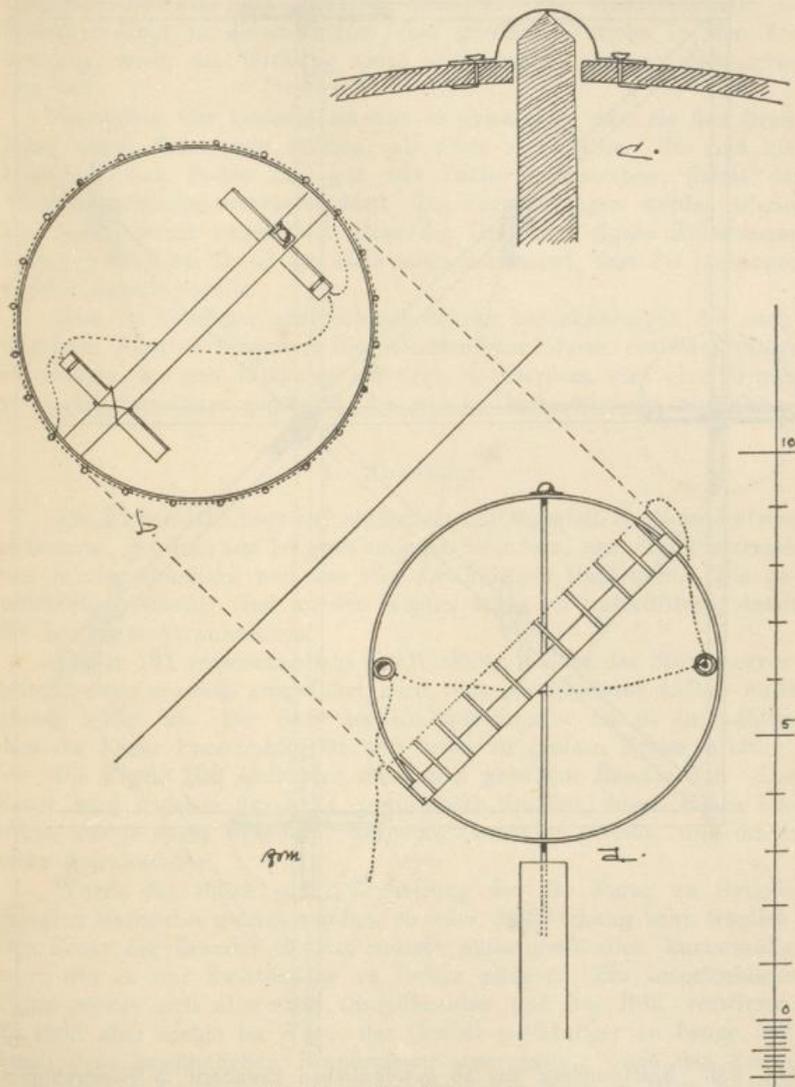


Fig. 99. Die Garnwinde.

durch schlingende Schleifen, auf halber Höhe umspannt vom Feuerkreis der Brander, was den ungefähren Eindruck einer Garnwinde hervorbringt, wenn die Umdrehungsgeschwindigkeit die richtige ist.

13*

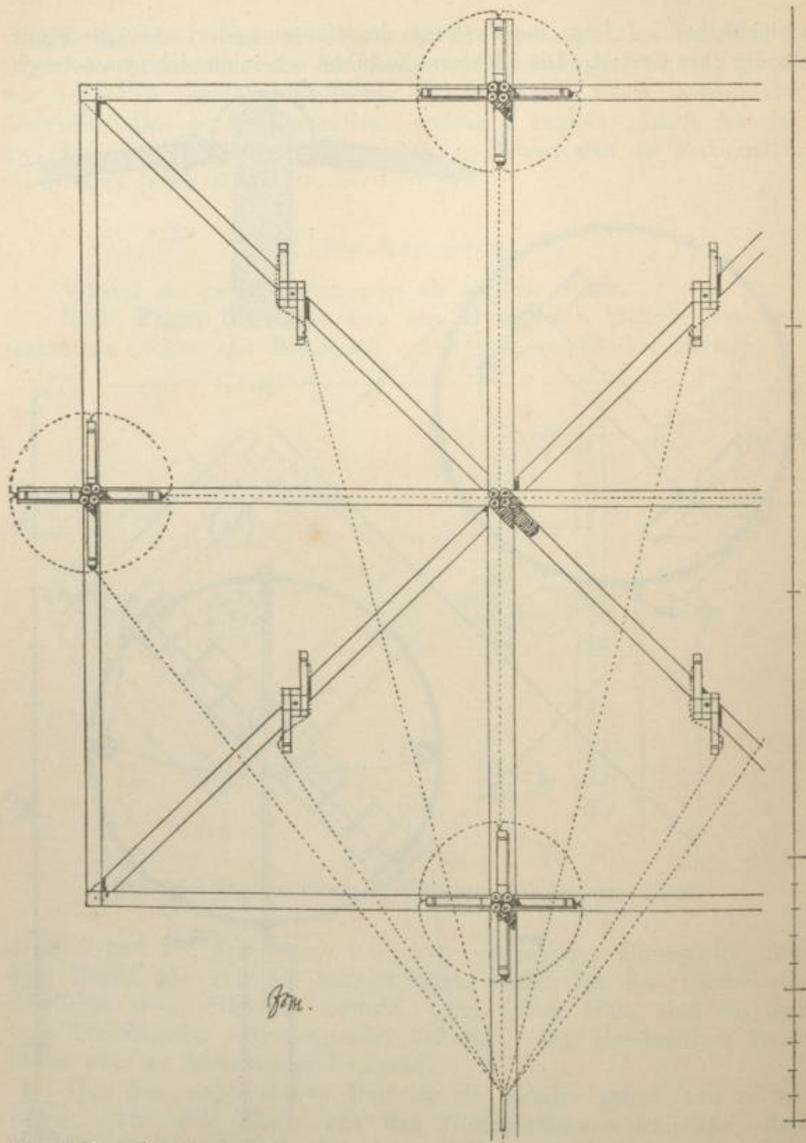


Fig. 100. Rosettenfenster aus 16 gewöhnlichen Brandern, 5 vierstrahligen Fixsternen und 4 zweihülsigen Umläufern.

B. Branderdekorationen mit Drehfeuer und Lichtern.

Die Figuren 26 bis 39 haben Dekorationen gebracht, die nur aus Brandern zusammengesetzt waren. Nun kann man aber derartigen

Stöken anel
und Abweh
can sie
Fenes bedin
ordnung, we
sich soll.

Bedingte
feuer wegen
besonders vo
Wachst mögl
aus besten d
haben, weil e
abgeschlender

Aus der
folgenden Fig
an elasten ei
symmetrische

Die Fig
zusammen, g
von je vier
wöhnlichen B
die Latzen ni

Figur 1
bringt, wenn
gerade leicht
das ihr Fene

Die Fig
Fener wird g
sterne aus je
sechs Spiralr

Würde
gelegten Maß
los Fener d
ein, wie es
Fener würde

Es steht aber
damit dem g
zung beträgt

sie kann abe
manches die
sie dann dem
im richtigen