

Fig. 33.

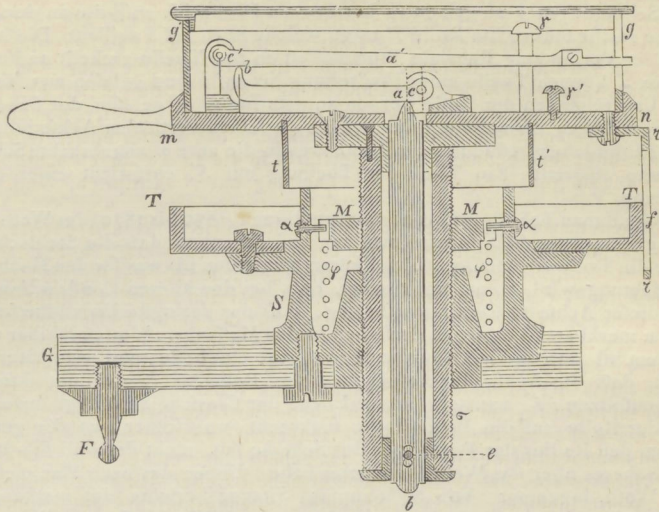
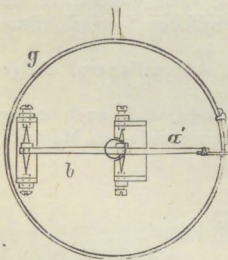


Fig. 34.



Gestellplatte, mittelst welcher der Sinus versus des Kugelsegmes gemessen wird. Der Kopf dieser Schraube wird durch den cylinderförmigen, mit einem kleinen Handgriffe versehenen Theil *mngg* gebildet. Mit der Gestellplatte *G* ist die hohle Säule *S* verschraubt, die in ihrem oberen Theile *T* eine Stirntheilung nach 100 Theilen trägt, die mittelst eines in dem Rahmen *r* gespannten Fadens abgelesen werden kann. Die Schraubmutter ist durch *M* gebildet; die in kleine Schlitz eingelassenen cylinderförmigen Theile der Schraubchen *α* verhindern eine Drehung von *M*, während die zwischen *M* und Bodenplatte eingefetzte schraubenförmig gewundene Feder *φ* bei dieser Einrichtung für einen ganz

gleichen Druck zwischen den Gewinden von *σ* und den Muttergewinden in *M* Sorge trägt, also den toden Gang hintanhält.

Der Werth des Sinus versus muß, um die Krümmungshalbmesser mit dem entsprechenden Grade der Genauigkeit ableiten zu können, bis auf zwei bis drei Hunderttausendtel eines Zolles (0,0005 bis 0,0008 Millimeter) sicher erhalten werden, was bei gewöhnlicher Einrichtung, bei welcher die Berührung der Schraube mit der sphärischen Fläche nach dem Gefühle beurtheilt wird, ganz und gar unerreichbar ist und nur möglich wird, wenn diese Berührung mittelst eines empfindlichen Fühlhebels angegeben wird. Zu dem Ende ist die Schraube *σ* centrifisch durchbohrt, welche Oeffnung den Stahlcylinder *b* aufnimmt, der sich mit seinem unteren Ende an die sphärische Fläche anlehnt, während auf dem oberen Ende deselben der Fühlhebel *a*, der um *c* drehbar ist, ruht. Auf dem längeren, nach aufwärts erweiterten Arme von *a* ruht bei *b* der zweite um *c'* drehbare Fühlhebel *a'*, welcher mit seinem Ende an einer längs einer Cylinderkante des Gehäuses *g* angebrachten, wenige Grade umfassenden Theilung spielt. Siehe Fig. 34.

Der durch die Schraube *σ* und den Stahlcylinder *ab* gehende Stift *ε* gestattet dem letzteren nur eine kleine Bewegung von circa 0,7 Millimeter, um