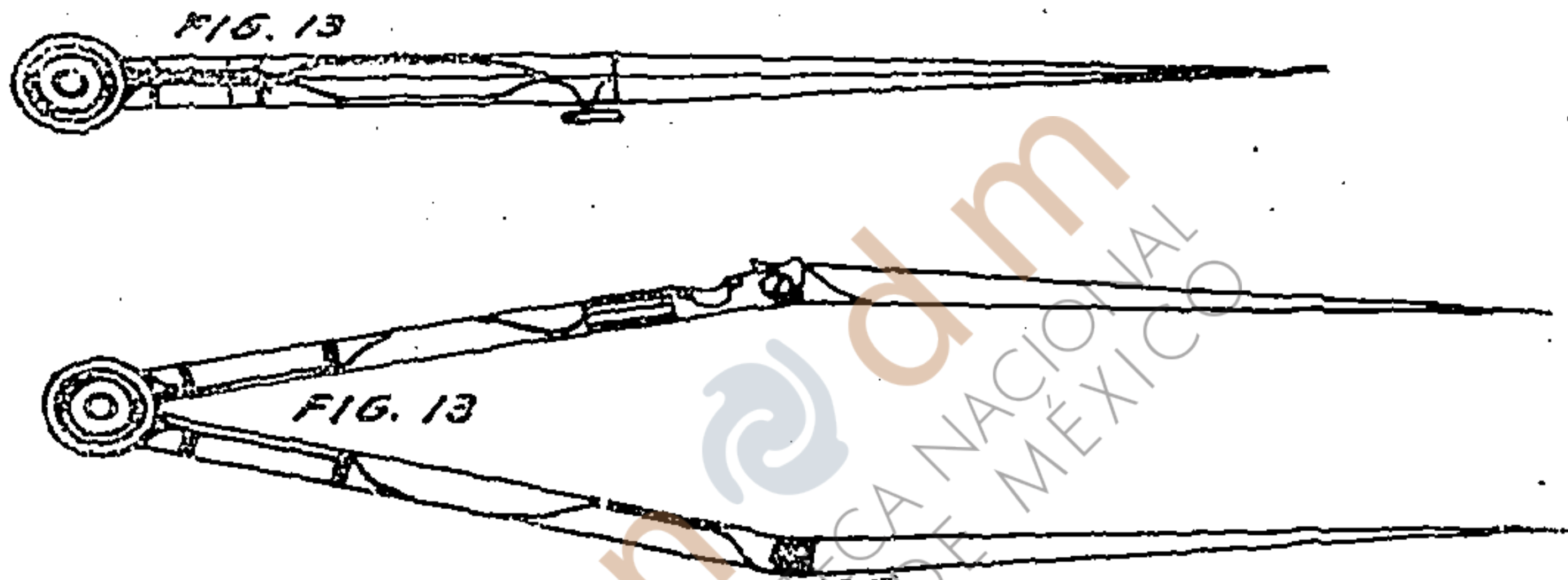


*Compás.*—Este instrumento de metal, que es uno de los más importantes de los matemáticos, sirve para medir la distancia que hay entre dos puntos y trazar circunferencias de círculo.

El compás simple se compone de dos piernas de metal terminadas en punta y unidas entre sí por medio de una charnela que les permite separarse ó unirse tanto como se quiera, figura 13.



Los compases cuyas puntas no son muy agudas, según se observan en la figura 14, deben ser preferidos á los que tienen las puntas de la forma triangular y muy agudas como las de la figura 15, pues éstas agujeraran y rayan el papel. Para evitar este mal, existen unos pequeños círculos de talco que se llaman "centros" con tres puntas sumamente finas que sirven para fijarlos en el papel y puedan recibir la punta del compás. Se traza una circunferencia abriendo el compás hasta que sus puntas estén á una distancia igual al radio que se desea, colocando una de las puntas del compás en el punto elegido como centro y haciendo girar la segunda pierna alrededor de la primera, que permanece fija en el punto. Si durante esta operación el compás no se ha abierto ni cerrado,