- حامل رأسي يعمل كمحور ارتكاز Pivot في مركز العلبة يعلوه سن مدبب ترتكز عليه إبرة مغناطيسية يمكنها أن تدور حوله بحرية
- قرص دائري Compass Ring ، هذا القرص مدرج بالدرجات و بأنصاف الدرجات. التدريجات تبتدئ بالصفر عند القطب الجنوبي للإبرة و تتزايد باتجاه دوران عقارب الساعة فتبلغ ٩٠° عند لغرب و ١٨٠°عند الشمال و ٢٧٠° عند الشرق و ٣٦٠° عند القطب الجنوبي ذاته. يلاحظ أنه نظرا للاتصال المعدني الوثيق بين الإبرة و القرص المدرج فإن القطب الجنوبي للإبرة يبقى منطبقا على الصفر و القطب الشمالي للإبرة يبقى منطبقا على ١٨٠° مهما دارت العلبة أو القرص.

- موشور Prism ثلاثي زجاجي مغلق بصفائح نحاسية و متصل مفصليا بقطعة معدنية مثبتة في جدار العلبة الخارجي.
- علامة أو لوحة تسديد Object Vane رأسية في وسطها فتحة طولية.
- فقاعة تسوية Leveling Bubble يستعان بها لجعل العلبة و بالتالي الإبرة في وضع أفقي عند الرصد.

-طريقة استخدام البوصلة المنشورة

لقياس الاتجاه الدائري الكلي Whole Circle Bearing or Azimuth لخط ما AB ، نتبع الخطوات التالية (على أساس أن خط الشمال المغناطيسي هو خط الاتجاه المرجعي Reference Meridian. نثبت البوصلة في اليد أو على حامل شريطة أن يكون مركز البوصلة رأسيا فوق نقطة بداية (A) المراد تحديد زاوية انحرافه عن اتجاه الشمال المغناطيسي.

توضع فقاعة التسوية وسط مجراها. وضع المنشور الثلاثي و كذا علامة التسديد في وضع رأسي ثم يعدل وضع المنشور إلى أن يتم من خلاله رؤية التدريجات بوضوح تام. نرصد الهدف أو نقطة نهاية الخط المراد تعيين انحرافه عن خط الشمال المغناطيسي من خلال الشق أو الفتحة الطولية الواقعة فوق المنشور الثلاثي.