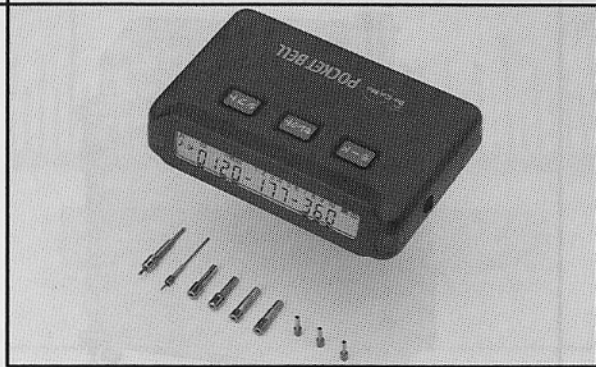


超微小燃結合油軸受



入賞

ポーライト (株)

含油焼結軸受をポケベル用など、微小機械用に超小型化した。従来法では内径1ミリメートルまでで、長さも短かったが、原料粉から製造設備までに工夫を凝らし、従来の限界を上回る内径0.6ミリメートルまでの軸受が可能になった。

超微小化に伴い肉厚が薄くなり、粒径40～70ミクロンの原料粉が8～14個並ぶ程度となるため、最密充填状態となるよう、全工程の製造技術に工夫を加え、独自のプレスを設計している。着信がモーター振動で分かるポケベルに使用されているほか、カメラやVTRなどの駆動部、電動歯ブラシなど小型・耐久性が求められる機器類など幅広い用途がある。