



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

[11] رقم البراءة: ٦٦٢٣

[45] تاريخ المنح: ١٤٤١/٠١/٠٢ هـ

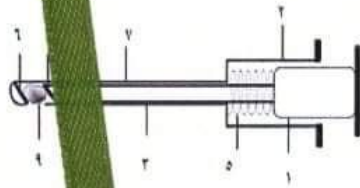
الموافق: ٢٠١٩/٠٩/٠١ م

[19] المملكة العربية السعودية SA

مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

[12] براءة اختراع

[51] التصنيف الدولي (IPC ⁸): C 005/000, A61C 005/042	[72] اسم المخترع: محمد ابراهيم العبيد، امير محي الدين دمشقية، هلا محي الدين دمشقية، رضا محي الدين دمشقية
[56] المراجع: US ٤٩٦٩٨١٦ ٠/١١/١٣ US ٥١٢٩٨٢٥ ٢/٠٧/١٤ US ٦٣١٩٠٠٢ ١١/٢٠ Cavallucci A and Papaleoni M: "The M... System: A perfect carrier for MTA in clinical and surgical endodontics". clinical report	[73] مالك البراءة: محي الدين محمد رضا دمشقية عنوانه: ص.ب ٨٤٨٩١ الرياض ١١٦٨١، المملكة العربية السعودية
اسم الفاحص: آمنه بنت ناصر الدوسري	[21] رقم الطلب: ١١٧٢٩٠١٧٦ [22] تاريخ الإيداع: ١٤٣٩/٠٣/٢٨ هـ الموافق: ٢٠١٧/١٢/١٦ م



الشكل (٢)

[54] اسم الاختراع: حامل مادة ثلاثي الأكاسيد المعدنية
Mineral trioxide aggregate (mta) carrier
[57] الملخص: أداة لحمل (Carrier) ودفع مادة ثلاثي
الأكاسيد المعدنية (Mineral Trioxide Aggregate) إلى داخل جذر السن المثقوب جانبياً
(Lateral perforation) وهذا يتم بتحميل الأداة
بالمادة الممزوجة ٩ عن طريق الفتحة الجانبية ٨ للأداة ثم
ادخال الأداة إلى داخل جذر السن ومن ثم دفع مكبس
الأداة ٣ لإخراج مادة ثلاثي الأكاسيد المعدنية ٩
(Mineral Trioxide Aggregate) جانبياً
وتكديسها باتجاه انثقاب الجذر وسده .

عدد عناصر الحماية (٢)، عدد الأشكال (٣)

مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST