

Запропонована корисна модель належить до медицини і використовується при встановленні імпланта у щелепу.

Найближчий аналог для запропонованої корисної моделі невиявлений.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити розбірний абатмент під одномоментне встановлення імпланта, який дозволяє замінювати ортодонтичний апарат без додаткового втручання у щелепу пацієнта.

Поставлена задача вирішується в розбірному абатменті під одномоментне встановлення імпланта, що містить головку та нижню частину з гвинтовою різьбою, де розбірний абатмент містить гайку та нижню частину, при цьому нижня частина має вертикальний виступ з зовнішньою різьбою, на яку накручена гайка, крім того вертикальний виступ має наскрізний отвір, виконаний з можливістю введення нижньої частини імпланта до упору імпланта головкою.

Розбірний абатмент має між гайкою та нижньою частиною наявний проміжок для насадження на вертикальний виступ петлі ортодонтичного апарата.

Технічний результат полягає в кращій фіксації імпланта та простоті системи за рахунок її одноетапності - встановлення імпланта одночасно з фіксацією ортодонтичного апарата.

Запропонована корисна модель пояснюється за допомогою доданих креслень, які зображають переважний варіант втілення запропонованого об'єкта.

На Фіг. 1 показана нижня частина абатмента, вигляд збоку.

На Фіг. 2 зображено гайку, вигляд збоку.

На Фіг. 3 зображено гайку, вигляд згори.

Запропонований пристрій реалізовується наступним чином.

У щелепі пацієнта просвердлюють отвори під імпланти. Кількість отворів, необхідних для встановлення імплантів, залежить від типу використовуваного ортодонтичного апарата і може складати один, два, чотири та ін.

В отвори вставляють імпланти, на які насаджено абатменти. При цьому між гайкою та нижньою частиною абатмента вставлено петлю ортодонтичного апарата. Під ортодонтичним апаратом, зокрема, можна розуміти з'єднувальні мости, упори та інші пристрої, які за допомогою наявних петель можуть бути насадженими на вертикальний виступ нижньої частини абатменту. При фіксації імпланта до щелепи прилягає нижня частина абатмента. В отвір гайки та нижньої частини абатмента продягається імплант. Для кращого поєднання нижньої частини абатмента з імплантом, внутрішня поверхня отвору нижньої частини абатмента містить різьбу, на яку накручується кринтовою різьбою нижня частина імпланта. За потреби змінити ортодонтичний апарат, відкручують гайку, знімають ортодонтичний апарат, виконують чистку нижньої частини абатмента та насаджують новий ортодонтичний апарат.

Принциповим для запропонованої корисної моделі є те, що технічний результат вирішується всією сукупністю суттєвих ознак формули і кожна ознака робить свій внесок для досягнення технічних переваг. З цієї причини, жодна ознака не може бути вилучена з формули.

Наведений вище опис має надати фахівцеві в даній галузі розуміння про технічні переваги запропонованої корисної моделі та розкрити його суть. Слід зазначити, що можливість матеріального втілення даного об'єкта може відрізнитися від запропонованого найкращого варіанта втілення, але за умови, що кожен такий приклад реалізації забезпечує одержання тих самих технічних переваг та повторює сукупність ознак формули.

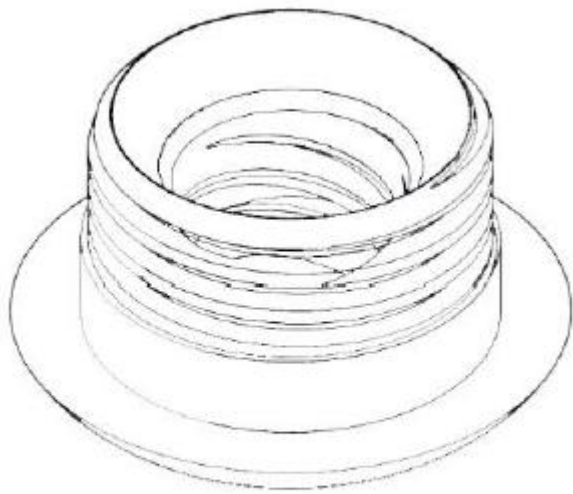


Fig. 1

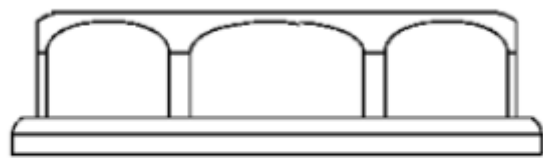


Fig. 2

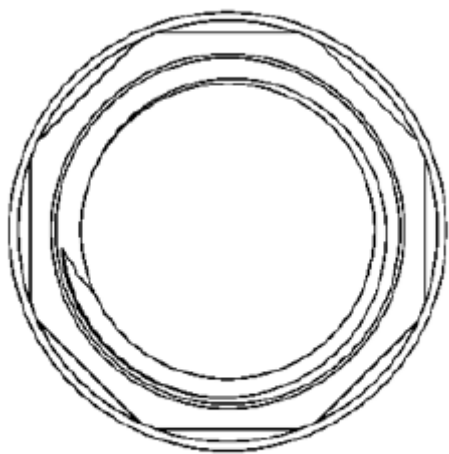


Fig. 3