

## المملكة العريـيـة السعودية <br> مدينة الملك عبدلأعزيزّ للعلوم والتققنية

براءة اختراع رقم (771

عن الاختراع المسمى / أغثية فموية لاصقة مضادة للبكتيريا تحتوي على مستخلص عشبة المر
Anti-microbial bucco-adhesive films containing myrrh extract
ولمالك البراءة الحق يِّ الانتفاع بكامـل الحقوق التي يمنحهـا النظام
المشـرف العام على مكتب البراءات السعودي


$$
\begin{aligned}
& \text { إن المشرف العام على مكتب البراءات السعودي، وبهوجب أحكام نظام براءات } \\
& \text { الإختراع والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنمـاذج }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { يقرر منح: } \\
& \text { 1) فـارس قاعد مسعود العنزي } \\
& \text { Fars Kaed Masoud Alanazi } \\
& \text { (Y) سيد حسن محمود عودة } \\
& \text { Sayed Hassan Mohamed Auda } \\
& \text { ٪) إبراهيم عبد الله إبراهيم السراء } \\
& \text { Ibrahim Abdullah Ibrahim Alsarra } \\
& \text { 乏) منير محمد سـالمر بخيت } \\
& \text { Mounir Mohamed Salem Bekhit } \\
& \text { 0 حنان عبد الففور بـالطو اسمـاعيل } \\
& \text { Hanan Abdulgafour Balto Ismail }
\end{aligned}
$$


parluectland deas KACSTb,izilg poydell


Anti-microbial bucco-adhesive films containing myrrh extract

## Julsil (arad

glaty

Pharmaceutics and الهبال التقني لهيا الابنكار هو الصبيلانيات والصبيلة الصناعبية Industrial Pharmacy



والرالتتج Gum والمحغ Oils . Resin .

 . Bactericidal أنواع البكتريا فيو يسعل كمطهر للفم, والأسنان والقرح الفهوية ومسكن لآلام الأسنان Anthelmintic drug وكا يستّتمل في علاج الجروح . Wound Healing ويستغـد الهر أيضا في حالات النزلات اللُّبية Common Colds والسقال اللمزن Chronic Cough وضيقة
 Sastric Ulcers 10
 . Dental infections والنواسير hemorrhoid' والتهابات الأسنان



 o
 فاعلبته أيضنا في علاج السزطان Cancer وغيرزلك الكثير .
 تحديد الجرعة وفي طريقة الاستذذام وفي الشكل الهستذلم وذللك يؤدي إلي عدم الاستفادة الطبية . 1 .


 تركيز محلد ووقنن يستrهل عن طريق التصاقه في تجويف الفم ليقطي هفعولا أطول ويتم الاستغادة ( 10
 الاقة في تحديد الجرعة علي أسس علمبة تضصن فاعليته.

تم في هذا الابنكار ولأول مرة انتاج هستذلص عشبة الهر Myrrh Extract علي شكل أغشبة!




 الأغشبة المحضرة مقبولة الطمع وقابلة للإسنتعمال .


 Buchner Funnel





Carboxy Methyl Cellulose Sodium كربوكسي ميشلا سيلئلوز صودبوم
on
(CMCS)
10 Propylene Glycol (PG) 10 بوبيبلين جليكول
شهـ

 خـ r.






الختبار فاعلية الهستحضر كمضاد لالتهابات الفم الميكوببية

 10400 للالبكتيا موجبة الجرام. و البروتيوس فالجارس Proteus vulgaris FMC1 والإشيريشيا القولونية Pseudomonas aeruginosa والزائةة الزنجارية Escherechia coli ATCC 25912 والكيبيسيلا 10602 ATCC $2 / 36$ كمثال للابكتريا سالبة
 الحصبل علي هذه السلالات هن هعل الميكوبيولوجبيا، ڤسم علوم المياة، كلية القلوم جاهدة السلك شعود بالرياض. وقلد تم تتمية هذه السالالات علي البيئة الهذذية وتم هفظها عند \& درجة
هئوية.
استتبات البكتيريا





#   

تُعيين النشاط المحفاد للبكتريا



 الأجار (هوللر هنتون أجار) • ت تم وضح كلا هن الفـلم الهصنوع من الهر وقرص الهضاد الحيوي




 1 1 لاصتق بدون هستخلص المر. جميع اختبارات الحساسبة الهيكروبية لأقراص الششبعة بالمر وأقزاص الهضادات الحيوية تد تكرارها ثلاث مرات وأذذ هتوسط النتائج.

اهتبار الستساغة الطمم






لوحظ أن المطم الهر


$$
\begin{aligned}
& \text { 简 } 5
\end{aligned}
$$

| Columul 2 | igeshinl |
| :---: | :---: |
| \％ | 1 |
| $\cdots$ | 2 |
| \％ | 3 |
| ＊ | 4 |
| $\cdots$ | 5 |
| $\cdots$ | 6 |
| 5 | 7 |
| هِ | 8 |
| $\cdots$ | 9 |
| $\therefore$ | 10 |
| jinen | 11 |
| 示 | 12 |
| $\cdots$ | 13 |
|  | 14 |
|  | 15 |


| \％20 | 为 | 5 | $2$ |  |  | 皆 | 困迷 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 17，0592 | $10.0=0.5$ | 12．000．0 | $103 \pm 0.1$ | 11．co0． 5 | 10.000 .5 | 11，3＝0．5 |  |
| 240\％ | 14，3＜0．8 | $14.0 \pm 0.2$ | 13.650 .9 | 15．7土0．1 | 13，0－0．7 | 14，000，6 | $(\sim+1,4) * \pi=4$ |
| 54 | 123：0．3 | 11.020 .5 | 14．500．0 | 15．720．3 | 14．020．4 | 13020．8 | （2） |
| 人乐菏 | 12．6：0．5 | 14.040 .3 | 14．740．5 | 16．550． 5 | 14．0502 | 12．150． |  |
| 16．550． 3 | 告 |  |  |  |  | 寺 |  |

aloall yelis

Bucco-adhesive Films لدلاج الثيابات الفم الْكتيربة والفطرية
: تُتشل Oral bacterials and fungal infections

( 0 . Carboxy Methyl Cellulose Sodium (CMCS) ©



وذلكك بشرط تُسديد المقابل المالمي السنوي للبز اءة و عدم بطالانها أو سقوطها لمفالفتها لأي من أحكام نظام بر اءات الاختر اع والتصمديمات التخطيطية للارارات اللمتكاملة والأصنان النباتّة و الالنماذج الصناعية أو لائحته النتفيذية
صـادرة عن

صن ب \% \% ، ، الرياض بريد الكتروني: patents@kacst.edu.sa

