

Състав на електроовлакнени влакнести материали от полимери и биологично активни вещества като етерични масла от *Salvia sclarea* и от *Oregano heracleoticum* и/или индивидуално биологично активно полифенолно съединение

Запази PDF

Изобретател(и)

Милена Георгиева Игнатова, Илия Благоев Рашков, Невенка Емануилова Манолова, Велизар Костадинов Гочев, Диляна Панева Панева

Заявител(и)/Притежател(и)

ИНСТИТУТ ПО ПОЛИМЕРИ - БАН, София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", бл. 103, вх. А Пловдивски университет "Паусий Хилендарски", Пловдив, 4000, ул. "Цар Асен" 24

Номер на заявка

Публикуван под номер

Приоритетна дата

Статус

3904/06.10.2020

юни 24, 2020

Действащ

Издадена лицензия, тип, срок

Лицензополител(и)

Реферат

Настоящият полезен модел се отнася до състав на електроовлакнени влакнести материали от алифатен полиестер (например полимлечна киселина, полихидроксипутират или поликапролактон) и етерични масла от *Salvia sclarea* и от *Oregano heracleoticum* и/или индивидуално биологично активно поли-фенолно съединение куркумин, които притежават антиоксидантни, антибактериални и противогъбични свойства. Влакната могат да съдържат и нейноногенен водоразтворим полимер като поливинилпиролон. Влакнес-тите материали се получават чрез електро-овлакняване. Получените влакнести материали не съдържат органичен разтворител и са изработени от биосъвместими полимери и природни биологично активни вещества, което ги прави подходящи за външна употреба от хора на всяка възраст. Влакнестите материали се отличават с висока ефективност на натоварване на линалил ацетат, основно съединение в етеричните масла, както и на куркумин. Получените влакнести материали, съдържащи етеричните масла, притежават доказана антиоксидантна, антибактериална и противогъбична активност и могат да намерят приложение като лечебни или козметични превързочни материали или тампони в медицината, фармацевцията, козметиката и др.