

# เฟอร์นิเจอร์สำนักงานเคลือบสารต้านจุลชีพ

**Title :** Office furnishings having an antimicrobial treatment

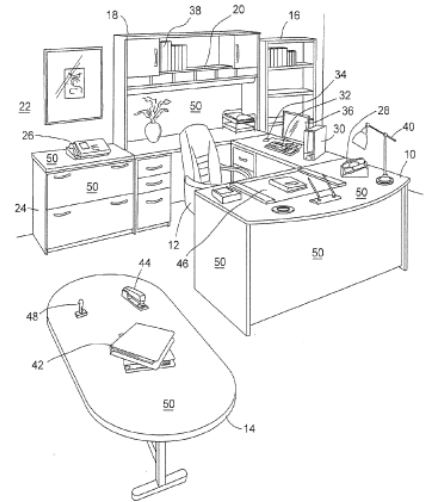
**เลขที่สิทธิบัตร** : US 2013/0,273,132  
(Patent Number)

**เจ้าของสิทธิบัตร** : Patrick E. Eddy  
(Assignee)

**ผู้ประดิษฐ์** : Patrick E. Eddy  
(Inventor)

**ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ** : สหรัฐอเมริกา (US)  
(Designated Country)

**เมื่อวันที่** : 17 เมษายน 2555 (17 Apr. 2012)  
(Application Date)



## สาระสำคัญการประดิษฐ์ :

การเคลือบพื้นผิวเฟอร์นิเจอร์สำนักงานด้วยสารต้านจุลชีพ ซึ่งประกอบไปด้วย silane quaternary ammonium salt และ isopropyl alcohol ซึ่งสาร silane quaternary ammonium salt นี้มี silane ช่วยในการสร้างพันธะยึดเกาะกับสารบนพื้นผิวของเฟอร์นิเจอร์ เช่น 3-(trimethoxysilyl) propyldimethyloctadecyl ammonium chloride ทำให้เฟอร์นิเจอร์เหล่านี้สามารถช่วยป้องกันการติดเชื้อหรือการแพร่กระจายของเชื้อที่อาจทำให้เกิดโรคได้ ตัวอย่างเฟอร์นิเจอร์สำนักงานที่สามารถเคลือบสารต้านจุลชีพได้ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ ปกหนังสือ ชั้นวางของ ตู้เก็บเอกสาร โทรศัพท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ คีย์บอร์ด เม้าส์ โคมไฟ ฯลฯ

## Abstract :-

An office furnishing is provided that may include one or more surfaces coated with an antimicrobial treatment, which may include a silane quaternary ammonium salt and isopropyl alcohol. The silane quaternary ammonium salt may include an unreacted organofunctional silane to promote bonding to the surfaces of the office furnishing, such as 3-(trimethoxysilyl) propyldimethyloctadecyl ammonium chloride. The office furnishing article may include one of: a desk; a chair; a table; a bookcase; a hutch; shelves; an office divider panel; a file cabinet; a fax machine; a telephone; a computer; a keyboard; a monitor; a computer mouse; a book; a lamp; a binder; a stapler; an office stamp; and a desk pad. A method is also provided for coating these office furnishing articles with the antimicrobial treatment.