

Verfahren zur Entfeuchtung von saugfähigen Objekten mit gleichzeitiger antimikrobieller Wirkung sowie ein entsprechendes Gerät zur Umsetzung dieses Verfahrens

<u>Autorzy</u>	<u>Streszczenie</u>
Andrzej Vogt	<p>Verfahren zur Entfeuchtung von saugfähigen Objekten mit gleichzeitiger antimikrobieller Wirkung, durch folgende Merkmale gekennzeichnet:a. Die durchtränkten Objekte werden in der Vakuumkammer untergebracht und anschließend unter Unterdruck von 0,3 bis 0,7 bar der Einwirkung von niederenergetischen Mikrowellenstrahlung im Bereich von 1,5 bis 2,5 GHz bei ständigem Abpumpen vom entstehenden Dampf bis zur vollständigen Trocknung ausgesetzt,b. Die getrockneten Objekte werden in der Vakuumkammer mit einer sublimierenden Substanz behandelt, die sich in einem speziellen, beheizten Behälter unter konstant hohem Unterdruck von über 0,7 bar befindet, wodurch in der Atmosphäre innerhalb der Kammer Dämpfe dieser Substanz mit antimikrobieller Wirkung entstehen,c. Die Beheizung der sublimierenden Mischung wird gestoppt und die Objekte werden bis zur Abkühlung der Behälter mit der sublimierenden Substanz belassen,d. Das Gas wird erneut aus der Kammer bei Umgebungstemperatur abgesaugt und anschließend, sobald ein Unterdruck von 0,6 bis 0,7 bar erreicht ist, wird die Einheit mit einem neutralen Gas befüllt,e. Sobald das neutrale Gas in der Kammer den atmosphärischen Druck erreicht, wird die Kammer mit einem Strom aus diesem Gas durchgeblasen.</p>
<u>Rok wydania</u>	
2021	
<u>Kolekcja</u>	
Naukowa	
<u>Język</u>	
Niemiecki	
<u>Typ publikacji</u>	
Patent	