

# Apligel

## Applikator für Flüssigkeiten, Gele und Wachse

### Erfindung

Die Erfindung betrifft Applikatoren zum Aufbringen von Substanzen auf Oberflächen. Dabei bestehen die Applikatoren aus sogenannten Solvogelen (feinstrukturierte Materialien, die Flüssigkeiten, Lösungen oder Emulsionen/Dispersionen makroskopisch in einem Gelkörper festhalten) und zehren sich bei der Benutzung selbst auf.



Die Applikatoren können dabei in verschiedenen Verwirklichungsformen ausgeführt werden, z.B. in Stiftform oder auch als Handstück zum großflächigen Auftrag.

### Kommerzielle Anwendung

Die Erfindung kann überall dort angewendet werden, wo Flüssigkeiten, Gele oder Wachse zielgenau und möglichst einfach auf Oberflächen aufgetragen werden sollen. Dabei sind keinerlei weitere Hilfsmittel wie Pinsel, Schwämme oder Tücher notwendig, da der Applikator an sich das Auftragungswerkzeug darstellt. Ein weiterer Vorteil eines Solvogels gegenüber einer Emulsion (Stand der Technik) ist, dass die Stoffe sich nicht trennen und daher wesentlich länger haltbar sind. Der Applikator erlaubt zudem ein tropfenfreies und sehr sauberes Auftragen auf kleinste Flächen. Er ist sowohl für den Profi als auch für den ungeübten Laien attraktiv. Typische Anwendungsgebiete sind das Ölen, Wachsen oder Lackieren von Holz sowie von Skiern (Möbel, Boote, Kfz).



### Aktueller Stand

Die Westfälische Hochschule hat auf die Erfindung Anfang 2024 eine Deutsche Patentanmeldung eingereicht. Anmeldungen im Ausland sind noch in allen Ländern des PVÜ möglich. Es liegen erste funktionsfähige Prototypen vor.

Eine Erfindung der Westfälischen Hochschule.

### Vorteile

- Keine weiteren Werkzeuge zum Auftragen notwendig
- Tropfenfrei und sauber
- schnell
- Lange Haltbarkeit

### Technologie-Reifegrad

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nachweis der Funktionstüchtigkeit

### Branche(n)

- Automotive
- Bootsbau
- Heimwerker
- Möbelindustrie
- Wintersport

### Ref.-Nr.

6986

### Kontakt

Dr.-Ing. Oliver Kower  
E-Mail: [ok@provendis.info](mailto:ok@provendis.info)  
Tel.: +49(0)208-94105-61

