(19) Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 20 2011 106 950 U1** 2012.01.26

(12) # Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2011 106 950.1**
(22) Anmeldetag: **20.10.2011**
(47) Eintragungstag: **06.12.2011**
(43) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **26.01.2012**

(51) Int Cl.: ***B24B 57/00*** (2011.01)
B24B 29/00 (2011.01)

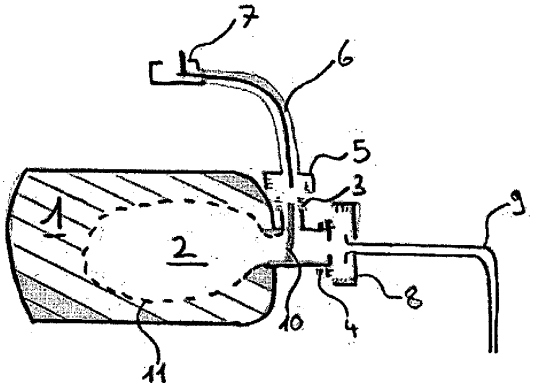
(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
starfinish remove+refinish / Autostudio Dell'Anna, Adlikon, CH

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:
Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft, 49084, Osnabrück, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Produktspender für eine Poliermaschine**

(57) Hauptanspruch: Produktspender für eine Poliermaschine zur dosierten Abgabe eines Poliermittels, dadurch gekennzeichnet, dass der Produktspender
– einen elastisch dehnbaren Ballon (2) zur Aufnahme des Poliermittels,
– ein Rückhalteventil (10),
– einen Sprühdüsenanschluss (4), an dem ein Sprühschlauch (9) anbringbar ist, und
– einen Ventilbetätigungsanschluss (3) mit einer Ventilbetätigungseinrichtung aufweist.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen Produktspender für eine Poliermaschine zur dosierten Abgabe eines Poliermittels.

[0002] Das Gerät dient als Erleichterung für die Aufbereitung von Oberflächen bei Poliervorgängen. Da der erfindungsgemässe Produktspender an einer Poliermaschine angebracht ist oder angebracht werden kann, muss die Poliermaschine zum Auftrag des Poliermittels nicht mehr ab- oder beiseite gelegt werden. Das erleichtert und beschleunigt den Arbeitsvorgang. Ein weiterer Vorteil ist die einfache Nachfüllbarkeit.

Beschreibung:

[0003] Die einzige Figur zeigt ein Beispiel eines erfindungsgemässen Produktspenders für eine Poliermaschine. Der Produktspender für eine Poliermaschine zur dosierten Abgabe eines Poliermittels hat einen elastisch dehnbaren Ballon **2** zur Aufnahme des Poliermittels. Eine Auslassöffnung des Ballons **2** steht mit einem Rückhalteventil **10** in Verbindung, wobei das Rückhalteventil **10** einen Sprühdüsenanschluss **4** und einen Ventilbetätigungsanschluss **3** hat. Über den Sprühdüsenanschluss **4**, der ein Gewinde aufweist, ist ein Sprühschlauch **9** anbringbar. Über den Ventilbetätigungsanschluss **3**, der ebenfalls ein Gewinde aufweist, ist eine Ventilbetätigungseinrichtung anbringbar. Zudem ist der elastisch dehnbare Ballon **2** in einer als Schutzhülle dienenden Flasche **1** angeordnet.

[0004] Das Rückhalteventil **10** ist über die Ventilbetätigungseinrichtung manuell betätigbar. Die Ventilbetätigungseinrichtung, die über ein Gegenstück **5** mit Gewinde am Ventilbetätigungsanschluss **3** angebracht ist, weist dazu ein flexibles Kabel **6** auf, an dessen Ende ein Betätigungsknopf **7** angebracht ist. Mit dem Betätigungsknopf **7** kann das Rückhalteventil **10** geöffnet werden.

[0005] Damit ist das im Ballon **2** unter Druck stehende Poliermittel dosiert über den Sprühschlauch **9** abgebbar. Der Sprühschlauch **9** ist seinerseits über einen Düsenanschluss **8** mit Gewinde mit dem Sprühdüsenanschluss **4** verbindbar.

[0006] Der elastisch dehnbare Ballon **2** besteht aus einem Elastomer **11**. Unter Druck kann das Poliermittel mittels einer (nicht gezeigten) Befüllungseinrichtung in den Ballon **2** eingebracht und nach Bedarf dann manuell und dosiert mittels Knopfdruck wieder abgegeben werden.

Funktion und Gebrauch:

[0007] Der Produktspender wird an einer Poliermaschine angebracht. Bei eingefülltem Poliermittel steht der elastisch dehnbare Ballon **2** in der als Schutzhülle dienenden Flasche **1** unter Druck. Das Rückhalteventil **10** verhindert, dass das Poliermittel ungewollt austritt. Wird das Rückhalteventil **10** jedoch über die Ventilbetätigungseinrichtung, die am Ventilbetätigungsanschluss **3** angebracht ist, mittels Knopfdruck betätigt, kann das unter Druck stehende Poliermittel über den Sprühdüsenanschluss **4** und den Sprühschlauch **9** austreten.

[0008] Zum Nachfüllen des Ballons **2** mit Poliermittel wird am Sprühdüsenanschluss **4** anstelle des Sprühschlauchs **9** eine unter Druck stehende Befüllungseinrichtung angeschlossen. Wird in diesem Fall das Rückhalteventil **10** über die Ventilbetätigungseinrichtung mittels Knopfdruck betätigt, kann das Poliermittel aus der Befüllungseinrichtung in den elastisch dehnbare Ballon **2** eintreten und diesen wieder befüllen.

Bezugszeichenliste

1	Flasche (Schutzhülle)
2	Ballon
3	Ventilbetätigungsanschluss mit Gewinde
4	Sprühdüsenanschluss mit Gewinde
5	Gegenstück mit Gewinde
6	Kabel (flexibel)
7	Betätigungsknopf (Ein/Ausschalter)
8	Düsenanschluss mit Gewinde
9	Sprühschlauch (Düse aus Hartschlauch)
10	Rückhalteventil
11	Elastomer

Schutzansprüche

1. Produktspender für eine Poliermaschine zur dosierten Abgabe eines Poliermittels, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Produktspender
– einen elastisch dehnbaren Ballon (**2**) zur Aufnahme des Poliermittels,
– ein Rückhalteventil (**10**),
– einen Sprühdüsenanschluss (**4**), an dem ein Sprühschlauch (**9**) anbringbar ist, und
– einen Ventilbetätigungsanschluss (**3**) mit einer Ventilbetätigungseinrichtung aufweist.

2. Produktspender nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der elastisch dehnbare Ballon in einer als Schutzhülle dienenden Flasche (**1**) angeordnet ist.

3. Produktspender nach Patentanspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Rückhalteventil manuell betätigbar ist und dass bei manueller Betätigung des Rückhalteventils entweder das Poliermittel dosiert abgebbar ist oder der elastische Ballon mit Poliermittel befüllbar ist.

4. Produktspender nach einem der Patentansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Ventilbetätigungseinrichtung ein flexibles Kabel (**6**) und einen Betätigungsknopf (**7**) umfasst.

5. Produktspender nach einem der Patentansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass am Sprühdüsenanschluss (**4**) alternativ eine Befüllungseinrichtung anschliessbar ist.

Es folgt ein Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

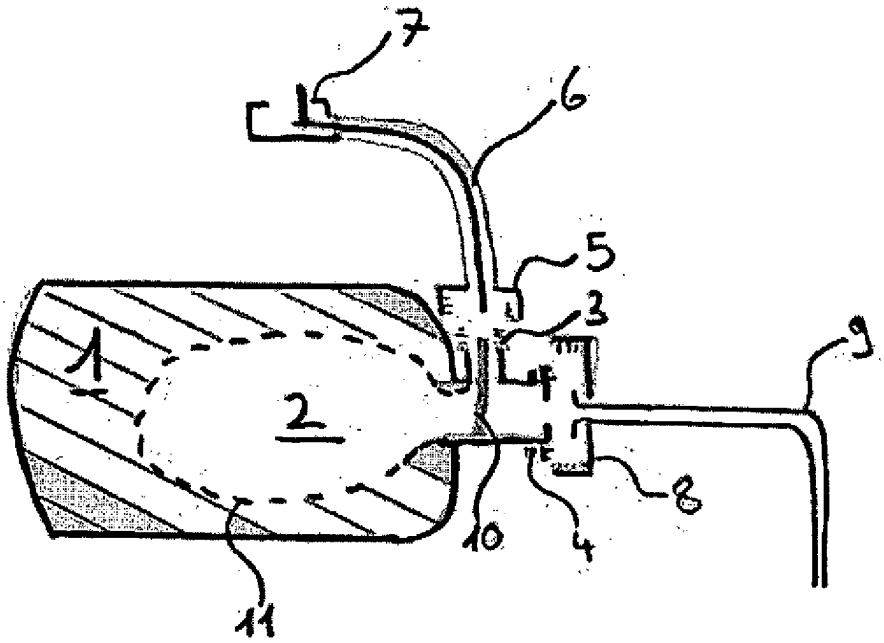


Fig. 1