Vakuumfüllmaschine mit Aluminiumkappenherstell- und -verschließmaschine VW 24/AKW 8

Gestalter: Eberhard Voigt, Zentralinstitut

für Gestaltung, 1967

Hersteller: VEB Behälter- und Maschinenbau,

Mittweida

Im VEB Behälter- und Maschinenbau, Mittweida, wurden bisher Füller und Schließer
(als Teile einer Getränkelinie) in Monoblockbauweise hergestellt. In Zusammenarbeit mit
dem Dipl.-Formgestalter Eberhard Voigt
und dem Herstellerbetrieb, der GestaltungsProblemen gegenüber sehr aufgeschlossen
ist, werden jetzt Universal-Füll- und
Verschließmaschinen als Baukastensystem
entwickelt.

Die erste Maschine, die bereits im Einsatz ist, ist die hiervorgestellte Vakuumfüllmaschine, ein Füller für "stille" Getränke (d. h. alle Getränke ohne Kohlensäure, wie Milch, Fruchtsäfte, Spirituosen u. a.), gekoppelt mit einer Aluminiumkappenherstell- und -verschließmaschine (in der gezeigten Kombination für Milch eingesetzt).

In das System der Getränkelinie gehört u. a. auch, mit geringer Modifikation, die Schraub-kappenverschließmaschine 484.5, die in "form + zweck 2/68" vorgestellt wurde.

Die Gestaltungsaufgabe bestand darin, eine Form zu finden, die es ermöglicht, ohne Änderungen an den Einzelaggregaten jede gewünschte Kombination von Füll- und Verschließvarianten zusammenzustellen.

Füller und Verschließer haben je ein gemeinsames Unterteil, auf das die verschiedenen Varianten der Oberteile gesetzt werden
können. Alle Unterteile besitzen ein
einheitliches Abdeckungssystem, das in sich
aufeinander abgestimmt ist. Der Antrieb ist
in das Unterteil der Verschließer eingebaut,
die Kraftübertragung erfolgt auf das Unterteil der Füller. Die verschiedenen Varianten
der Füller und Verschließer können beliebig
miteinander kombiniert werden.

Bei der hier vorgestellten Kombination konnten die Erfahrungen bei der Gestaltung der Schraubkappenverschließmaschine ausgenutzt werden, auch die gestalterische Konzeption war weitgehend die gleiche. Einige dort noch vorhandene technologische Mängel wurden bei der neuen Entwicklung beseitigt: 1.

Um die Maschinen der Getränkelinie besser aneinanderreihen zu können, mußten (im Vergleich zur Schraubkappenverschließmaschine) die senkrechten Stützen innen angebracht werden. Das bedingte ein Abgehen vom Vierkantprofil-Maschinenrahmen. Dadurch entfällt bei jedem Schutz eine Fuge (Paßstelle), was wiederum eine noch bessere Abdichtung gegen Spritzwasser gewährt. Die Bedienelemente sind jetzt in der vorderen Verkleidung versenkt, brauchen aber bei Abnahme der Verkleidung nicht abgeschraubt zu werden.

2.

Das Griffelement (Grifftasche) wurde durch zweifache Abkantung vollkommener ausgebildet, dadurch ist mehr Sicherheit bei der Bedienung gewährleistet.

3.

Die Blechanschlüsse der Verkleidung, die kritische Stellen für den Wasserdurchlauf bilden, sind jetzt durch Gummistreifen in den Grifftaschen abgedichtet.

Nach Abschluß der Entwicklungsarbeiten ergaben sich für den Formgestalter nur geringfügige Änderungsvorschläge.

(Abbildungen umseitig)



