

Title (en)  
OPENING ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPENING A SIDE FOLD HOSE IN A FLAT FOLDED STATE, IN PARTICULAR FROM A HOSE STORE

Title (de)  
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES IN EINEM FLACH ZUSAMMENGEFALTETEN ZUSTAND, INSBESONDERE VON EINEM SCHLAUCHVORRAT, ZUGEFÜHRTEN SEITENFALTENSCHLAUCHES

Title (fr)  
DISPOSITIF D'OUVERTURE ET PROCEDE DESTINE A OUVRIR UN ETAT APLATI, EN PARTICULIER D'UNE GAINE A REPLIS INTERIEURS PROVENANT D'UN STOCK DE GAINES

Publication  
**EP 2960168 A1 20151230 (DE)**

Application  
**EP 15172957 A 20150619**

Priority  
DE 202014102841 U 20140623

Abstract (en)  
[origin: US2015367976A1] An opening apparatus for a gusseted tube which is fed in from a tube supply for the purpose of the later transfer to a device. The opening apparatus has at least two suction cheek arranged on each of two sides of the gusseted tube. Each suction cheek is arranged on one side of the gusseted tube and has a contact region which interacts with the gusseted tube and has a suction region with a protective device which lets an air flow through. The two suction cheeks lie opposite one another to be moved apart in a direction orthogonally with respect to the folded-together gusseted tube. An opening apparatus has both side cheeks of a pair arranged such that they can be moved along the outer face of the gusseted tube away from the other pair of suction cheeks to the outside.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Öffnungsvorrichtung zum Öffnen eines in einem flach zusammengefalteten Zustand, insbesondere von einem Schlauchvorrat, zugeführten Seitenfaltenschlauches (1) zum Zwecke der späteren Übergabe an eine Einrichtung, insbesondere an eine Überzieheinrichtung, wobei die Öffnungsvorrichtung zumindest zwei auf jeder der beiden Seiten des zusammengefalteten Seitenfaltenschlauchs (1) angeordnete Saugwangen (6) aufweist, wobei jeweils die eine auf der einen Seite des Seitenfaltenschlauchs angeordnete Saugwange (6) mit der anderen auf der gegenüberliegenden Seite des zusammengefalteten Seitenfaltenschlauchs angeordnete korrespondierende Saugwange ein Paar bildet, wobei jede Saugwange (6) einen mit dem Seitenfaltenschlauch zusammenwirkenden Kontaktbereich mit einem Saugbereich (13), der insbesondere mit einer einen Luftstrom durchlassenden Schutzeinrichtung (14) versehen ist, aufweist und wobei zum Zwecke des Aufspreizens des Seitenfaltenschlauches die beiden gegenüberliegenden Saugwangen eines Paares in einer Richtung orthogonal zur generellen Erstreckung des zusammengefalteten Seitenfaltenschlauches auseinanderfahrbar sind. Um eine Öffnungsvorrichtung anzugeben, die ein Öffnen auch stark verknitterter, stark elektrostatisch aufgeladener oder stark verblockter Seitenfaltenschläuche oder auch von Seitenfaltenschläuchen, die im Bereich der Außenkante umgelegt sind, ermöglicht, soll zum Glätten der Außenflächen des noch zusammengefalteten Seitenfaltenschlauches wenigstens in dem durch die Saugwangen kontaktierten Bereich zumindest eine Saugwange wenigstens eines Paares, vorzugsweise beide Saugwangen eines Paares, entlang der Außenfläche des zusammengefalteten Seitenfaltenschlauches von dem anderen Paar an Saugwangen weg nach außen bewegbar (Pfeil 8) angeordnet sein. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Öffnen eines in einem flach zusammengefalteten Zustand, insbesondere von einem Schlauchvorrat, zugeführten Seitenfaltenschlauches.

IPC 8 full level  
**B65B 41/14** (2006.01); **B65B 9/13** (2006.01); **B65B 9/14** (2006.01); **B65B 43/04** (2006.01); **B65B 43/30** (2006.01); **B65B 43/46** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B65B 9/13** (2013.01 - US); **B65B 9/135** (2013.01 - EP US); **B65B 9/14** (2013.01 - CN EP US); **B65B 41/14** (2013.01 - CN); **B65B 43/30** (2013.01 - EP US); **B65B 65/00** (2013.01 - US); **B65B 9/2042** (2013.01 - US); **B65B 41/12** (2013.01 - US); **B65B 41/14** (2013.01 - US); **B65B 43/26** (2013.01 - US); **B65H 20/16** (2013.01 - US); **B65H 20/18** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XY] EP 1000858 A1 20000517 - LACHENMEIER KURT APS [DK]
- [XY] DE 4326827 A1 19950216 - LACHENMEIER KURT APS [DK]
- [Y] FR 2869876 A1 20051111 - THIMON SA [FR]
- [A] US 2002170270 A1 20021121 - BORCHARD JAMES A [US]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202014102841 U1 20150924**; CN 105197275 A 20151230; CN 105197275 B 20190906; DK 2960168 T3 20180716; EP 2960168 A1 20151230; EP 2960168 B1 20180404; US 10138013 B2 20181127; US 2015367976 A1 20151224

DOCDB simple family (application)  
**DE 202014102841 U 20140623**; CN 201510347586 A 20150623; DK 15172957 T 20150619; EP 15172957 A 20150619; US 201514746118 A 20150622