

Title (en)  
Machine for packaging sticks

Title (de)  
Vorrichtung zum Verpacken von Sticks

Title (fr)  
Machine pour emballer des bâtonnets

Publication  
**EP 1275585 A1 20030115 (DE)**

Application  
**EP 02012006 A 20020531**

Priority  
DE 20111730 U 20010714

Abstract (en)  
Device comprises a conveyor belt for the sticks, a conveyor belt (5) for the boxes (3), and a filling station. The filling station has a feed belt (11) for the sticks. A chamber (12) having a base (13), a rear wall (14) and two side walls (15) lies behind the feed belt. Between two chambers the chamber base has a slit through which a stick can fall. The side walls move synchronously sideward. Collecting funnels (16) with timed opening flaps are found beneath the slits. The opening flaps release the sticks from the collecting funnels. Preferred Features: The side walls are fixed to a synchronously revolving endless belt (19).

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung, mit der die von einer Stickmaschine (2) zu mehreren parallel hergestellten und über Rutschen ausgelieferten Sticks (1) in Kartons (3) verpackt werden können, umfasst im wesentlichen ein Transportband (4) für die Sticks (1), ein Transportband (5) für die Kartons (3) und eine Befüllstation (10). Die Befüllstation (10) umfasst für jeden Stick (1) eine Einführbahn (11) und hinter jeder Einführbahn (11) eine Kammer, gebildet aus einem Kammerboden (13), einer Kammerrückwand und zwei Kammerseitenwänden (15). Die Kammerseitenwände (15) sind taktweise seitlich verfahrbar. Im Kammerboden (13) befindet sich zwischen zwei Kammern je ein Schlitz, durch den je ein Stick (1) hindurchfallen kann. Unter den Schlitz befinden sich Sammeltrichter (16) mit einer gesteuert zu öffnenden Klappe. Wird die Klappe geöffnet, fallen die Sticks (1) aus dem Sammeltrichter (16) in den darunter stehenden Karton (3). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 19/34; B65B 5/10**

IPC 8 full level  
**B65B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 5/10** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3535847 A 19701027 - STROHMEIER HARALD, et al  
• [A] US 4262793 A 19810421 - HEBENSTREIT BERTRAM, et al  
• [A] DE 1181618 B 19641112 - BAHLEN WERNER

Designated contracting state (EPC)  
DE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20111730 U1 20011018**; EP 1275585 A1 20030115

DOCDB simple family (application)  
**DE 20111730 U 20010714**; EP 02012006 A 20020531