

## Title (en)

Device for feeding with cartridges a gun which is moveable in elevation.

## Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Patronen zu einer höhenrichtbaren Feuerwaffe.

## Title (fr)

Dispositif d'alimentation en cartouches d'une arme à feu se déplaçant en azimut.

## Publication

**EP 0405177 A1 19910102 (DE)**

## Application

**EP 90110417 A 19900601**

## Priority

CH 244689 A 19890630

## Abstract (en)

During the feed of cartridges (16) to a gun (11) moveable in elevation from a fixed cartridge magazine (14), it is customary to use a deflecting device, by means of which the cartridges (16) can be fed reliably to the gun (11) in any position of the latter. According to the invention, the cartridges (16) are fed to the gun (11) in the telescopic guide channel (20). At a high elevation of the gun (11), this guide channel (20) is pushed together; at a low elevation of the gun (11), the guide channel (20) is extended. Arranged in the guide channel (20) is a bucket chain (17) for transporting the cartridges (16). The individual buckets (21) of this bucket chain (17) are connected to one another via toggle joints (22-24), so that the bucket chain (17) too can be drawn apart and pushed together in conjunction with the guide channel (20). One end of this guide channel (20) is fastened to the cartridge magazine (14) and the other end is fastened to the gun (11). The drive of the bucket chain (17) takes place at both ends of the guide channel (20) and, because the bucket chain (17) is of variable length, does not have to be carried out synchronously. <IMAGE>

## Abstract (de)

Beim Zuführen von Patronen (16) zu einer höhenrichtbaren Feuerwaffe (11) aus einem ortsfesten Patronenmagazin (14) ist es üblich, eine Umlenkvorrichtung zu verwenden, mit der in jeder Stellung der Feuerwaffe (11) die Patronen (16) zuverlässig der Waffe (11) zugeführt werden können. Erfindungsgemäss werden die Patronen (16) der Feuerwaffe (11) in einem teleskopartigen Führungskanal (20) zugeführt. Bei grosser Elevation der Feuerwaffe (11) ist dieser Führungskanal (20) zusammengeschoben; bei kleiner Elevation der Feuerwaffe (11) ist der Führungskanal (20) ausgezogen. Im Führungskanal (20) befindet sich eine Becherkette (17) zum Transport der Patronen (16). Die einzelnen Becher (21) dieser Becherkette (17) sind über Kniegelenke (22 - 24) miteinander verbunden, damit sich auch die Becherkette (17) zusammen mit dem Führungskanal (20) auseinanderziehen und zusammenschieben lässt. Das eine Ende dieses Führungskanales (20) ist am Patronenmagazin (14) befestigt und das andere Ende ist an der Feuerwaffe (11) befestigt. Der Antrieb der Becherkette (17) erfolgt an beiden Enden des Führungskanales (20) und muss dank der in ihrer Länge veränderbaren Becherkette (17) nicht synchron erfolgen.

## IPC 1-7

**F41A 9/04**; **F41A 9/54**; **F41A 9/57**; **F41A 9/76**

## IPC 8 full level

**F41A 9/30** (2006.01); **F41A 9/04** (2006.01); **F41A 9/36** (2006.01); **F41A 9/57** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F41A 9/04** (2013.01 - EP US); **F41A 9/57** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] GB 2000576 A 19790110 - FRANCE ARMED FORCES
- [Y] EP 0152549 A1 19850828 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]
- [A] GB 615830 A 19490112 - BOFORS AB
- [A] US 3348451 A 19671024 - GILBERT VICKERS ROY
- [A] US 2351370 A 19440613 - SCHAAFF LOUIS W
- [A] FR 2436960 A1 19800418 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]
- [Y] MATERIAL HANDLING NEWS, no. 339, März 1986, Seite 49, Business Press International Ltd, Haywards Heath, Sussex, GB; "Bucket conveyors keep coffee free of damage"

## Cited by

DE102005006061B4; EP2131136A3; EP1691164A1; WO2023057140A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0405177 A1 19910102**; JP H0345897 A 19910227; US 5076138 A 19911231

## DOCDB simple family (application)

**EP 90110417 A 19900601**; JP 17036390 A 19900629; US 53265590 A 19900604