

Title (en)
DEVICE FOR BUTTONING GARMENTS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM KNÖPFEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN

Title (fr)
DISPOSITIF POUR BOUTONNER DES VÊTEMENTS

Publication
EP 4151114 A1 20230322 (DE)

Application
EP 22000217 A 20220917

Priority

- DE 202021003051 U 20210920
- DE 202021003574 U 20211115
- DE 102022000569 A 20220215

Abstract (de)
Die neuerungsgemäße Vorrichtung zum Knöpfen von Kleidungsstücken ersetzt vernähte Lochknöpfe, Knopfleiste und Knopflochleiste durch funktionelle Einheiten (1) aus Steckdreh-Knopf (2), obere Stoffleiste (7) mit Knopfloch (7.1) und untere Stoffleiste (8) mit Knopflöchern (8.1). Die neuerungsgemäße Vorrichtung findet Anwendung an allen gängigen knöpfbaren Kleidungsstücken mit übereinander zu legenden Stoffleisten, insbesondere Gürtel, Schuhe, Hemd, Bluse, Shirt, Weste, Jacke, Sakko, Mantel und Hose.

IPC 8 full level
A44B 1/18 (2006.01); **A41F 1/00** (2006.01); **A44B 99/00** (2010.01); **A41F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A41F 1/004 (2013.01); **A44B 1/18** (2013.01); **A44B 99/005** (2013.01); **A41F 1/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP 2000093208 A 20000404
- KR 100661926 B1 20061228 - KIM MIN SIK [KR]

Citation (search report)

- [XAI] FR 623098 A 19270615
- [XAI] US 1255254 A 19180205 - WERNER FREDERICK W [US]
- [XAI] US 4262394 A 19810421 - WRIGHT ANDREW C W
- [IA] US 4817251 A 19890404 - SHIRLEY-SMITH LEO D [GB], et al
- [IA] DE 8810363 U1 19881006

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4151114 A1 20230322; EP 4151114 B1 20240814

DOCDB simple family (application)
EP 22000217 A 20220917