ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

PATENTOVÁ LISTINA

Josef Kratochvíl
předseda
Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví

udělil podle § 34 odst. 3 zákona č. 527/1990 Sb., v platném znění,

PATENT

číslo

309038

na vynález uvedený v přiloženém popisu.

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ 8

V Praze dne 10.12.2021

Za správnost:

Ing. Jan Mrva
vedoucí oddělení rejstříků

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:
309 038
(13) Druh dokumentu: **B6**
(51) Int. Cl.:

A43B 13/04	(2006.01)
C08J 3/20	(2006.01)
C08K 3/013	(2018.01)
C08L 1/02	(2006.01)
C08L 67/00	(2006.01)

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2021-121**
(22) Přihlášeno: **12.03.2021**
(40) Zveřejněno: **15.12.2021**
(Věstník č. 50/2021)
(47) Uděleno: **03.11.2021**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **15.12.2021**
(Věstník č. 50/2021)

(56) Relevantní dokumenty:
WO 2015058268 A; WO 2010112629 A1; US 2004115380 A1; CN 111440423 A; CZ 1997-2089 A3.

(73) Majitel patentu:
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín, CZ
MORAVIA PLAST, spol. s r.o., Zlín, CZ
EPUR, spol. s r.o., Brodzany, SK

(72) Původce:
Ing. Tomáš Sáha, Ph.D., Zlín, Mladcová, CZ
Ing. Pavel Kubina, Vizovice, CZ
Jakub Janoš, Zašová, CZ
Ing. Igor Vanko, Malé Uherce, SK

(74) Zástupce:
Ing. Jan Görig, Korábová 98, 763 16 Fryšták, Horní Ves

(54) Název vynálezu:
Biodegradabilní vycházková obuv

(57) Anotace:
Biodegradabilní vycházková obuv, po skončení doby nošení kompostovatelná, je tvořena svrškem s podšívkou a s našívací stélkou a ke svršku připojenou podešví s integrovanou stélkou a termo opatkem. Svršek i podšívka jsou vyrobeny z biodegradabilní třísložiněné usně se švy provedenými nitěmi, které jsou stejně jako tkaničky obuvi výhradně z biorozložitelných vláken, našívací stélka je bavlněná nebo lněná. Podešev na bázi reakčního biodegradabilního polyuretanu je ke svršku připojena bez lepidel, přímo během syntézy polyuretanu z polyolové složky a izokyanátové složky ve hmotnostním poměru od 1 : 0,4 až 1 : 4. Polyolovou složku tvoří směs 100 hmotn. dílů polyester polyolu s molekulovou hmotností 500 až 5000 g/mol a s hydroxylovým číslem 20 až 100 mgKOH/g, 1 až 30 hmotn. dílů prodlužovače řetězce na bázi diolu s molekulovou hmotností 50 až 400 g/mol a s hydroxylovým číslem 200 až 2000 mgKOH/g, 0,1 až 2 hmotn. díly vody jako nadouvadla, 0,05 až 2 hmotn. dílů katalyzátoru na bázi aminu a 1 až 5 hmotn. dílů barviva a izokyanátovou složku tvoří polyizokyanát s obsahem NCO skupin 5 až 30 % hmotn.

CZ 309038 B6