

Liberec, 9.12.2020

Věc: Prohlášení výrobce o jedinečnosti technologie produktu NS 8S1600U

Společnost ELMARCO s.r.o. je výrobcem řady typů zařízení pro výzkum, vývoj a průmyslovou produkci nanovláken. Ve věci konkrétního produktu NS 8S1600U lze uvést následující:

Zmiňované zařízení pracuje na technologii Nanospider™, tzn. na bázi zvlákňování polymerů pomocí procesu electrospinningu a specificky zvlákňování polymerních roztoků z volné hladiny.

Zařízení NS 8S1600U

- jedná se o high-end průmyslové zařízení pro velkoobjemovou výrobu nanovláken v šíři 1,6 m;
- disponuje pokročilými systémy (komfortní ovládání, monitoring procesu, vzdálený přístup, atd.);
- umožňuje užívání různých druhů polymerů pro různé průmyslové aplikace;
- je v současné době nejuniverzálnějším zařízením pro výrobu finálního nanovláčenného produktu při několikahodinovém nepřetržitém provozu
- je **unikátním** zařízením, které umožňuje jak vývoj, tak výrobu vrstev se snadným způsobem čištění a nízkou spotřebou polymerního roztoku;
- použitý elektrodový systém je chráněn patentem, jedná se o vlastní patent společnosti ELMARCO s.r.o. (a práva k užití tohoto patentu nebyla jinému subjektu udělena). Z toho důvodu nemůže být zařízení NS 8S1600U, ani obdobné, vyráběno a dodáváno jiným subjektem.
- **V současné době je společnost ELMARCO s.r.o. jediným výrobcem a dodavatelem takového zařízení**, které využívá tento specifický elektrodový systém.

Miloslav Masopust
Jednatel



Příloha:

V příloze č. 1 Seznam Elmarco patentů použitých na zařízení NS 8S1600U.

Příloha č. 1

Seznam patentů společnosti Elmarco použitých na zařízení NS 8S1600U

Patent č. 2115189 - Způsob a zařízení pro výrobu vrstvy nanočástic nebo vrstvy nanovláken z roztoků nebo tavenin polymerů

Patent č. 300345 - Způsob zvlákňování kapalně matrice, zařízení pro výrobu nanovláken elektrostatickým zvlákňováním kapalně matrice a zvlákňovací elektroda pro takové zařízení

Patent č. 306438 - Způsob a zařízení pro nanášení kapalně polymerní matrice na zvlákňovací struny