

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

36 015

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A61K 36/63 (2006.01)
A61K 36/889 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/4415 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2022-39674**
(22) Přihlášeno: **16.02.2022**
(47) Zapsáno: **10.05.2022**

- (73) Majitel:
Luxury Hair by Martina Baštová s.r.o., Praha 9,
Střížkov, CZ
- (72) Původce:
Martina Baštová, Praha 9, Střížkov, CZ
- (74) Zástupce:
Mgr. Tomáš Bejček, artpatent, advokátní kancelář
s.r.o, Dukelských hrdinů 976/12, 170 00 Praha 7,
Holešovice

- (54) Název užitého vzoru:
**Potravinový doplněk, zejména pro péči o
vlasy, nehty a kůži**

Potravinový doplněk, zejména pro péči o vlasy, nehty a kůži

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká oblasti potravinových doplňků, konkrétně potravinového doplňku pro péči o vlasy, nehty a kůži.

10 Dosavadní stav techniky

V současné době se využívají potravinové doplňky, které nalézají široké spektrum použití zejména jako doplňky s příznivým účinkem na pleť, vlasy nehty nebo pro podporu imunity. Potravinové doplňky obsahují aktivní látky, obvykle přírodního původu, které mají významné biologické účinky a příznivě působí na lidský organismus, jako jsou zejména vitaminy, minerální látky, aminokyseliny, extrakty z léčivých rostlin, antioxidanty a další látky. Tyto potravinové doplňky jsou přijímány ve formě tablet, tobolek, kapslí či v tekuté formě, přičemž mohou být přimíchány do stravy. Potravinové doplňky nacházejí velké využití v kosmetickém průmyslu, kde je k dostání velké rozmezí potravinových doplňků jako výživy pro zlepšení kvality kůže, proti vypadávání vlasů nebo podpory růstu vlasů či nehtů.

Potravinové doplňky pro péči o vlasy, nehty a kůži běžně dostupné na trhu se zpravidla zaměřují na jednotlivé aktivní látky, nebo na složení zahrnující limitované množství aktivních látek. Jedná se zejména o biotin a zinek, jejichž účinky na růst vlasů jsou důkladně prozkoumány. Další variantou potravinových doplňků je forma rostlinných extraktů, které tyto aktivní látky obsahují.

Nevýhodou dostupných potravinových doplňků zůstává složení jednotlivých potravinových doplňků, které se zaměřuje zejména na růst vlasů, přičemž tyto doplňky mají příznivé účinky i na růst nehtů jako vedlejší účinek. Nicméně složení těchto potravinových doplňků neposkytuje komplexní účinky jak na růst a na kvalitu vlasového vlákna, tak i na kvalitu kůže a dále efekty bývají častokrát krátkodobé nebo nedostačující. Další nevýhodou je, že tyto potravinové doplňky nejsou veganské, vzhledem k původu aktivních látek.

Úkolem technického řešení je vytvoření potravinového doplňku, zejména péči o vlasy, nehty a kůži, který by svou vyváženou kombinací zlepšoval účinky známých přípravků a působil by pozitivně jak na růst vlasů, tak i na kvalitu vlasů, nehtů a kůže, přičemž by měl veganské složení a bylo by možné jej aplikovat orálně kdykoliv během dne.

40 Podstata technického řešení

Vytčený úkol je vyřešen pomocí potravinového doplňku, zejména pro péči o vlasy, nehty a kůži, podle tohoto technického řešení. Podstata tohoto technického řešení spočívá v tom, že potravinový doplněk zahrnuje kombinaci látek, které poskytují komplexní vyživování vlasů a podporují růst vlasů a působí dobře na kvalitu kůže a nehtů. Potravinový doplněk obsahuje extrakt z listů olivovníku, extrakt z plodů Serenoy plazivé, bambusový extrakt, L-lysin, zinek, astaxanthin, biotin, pyridoxin, cholekalciferol a kyanokobalamin. Kombinace těchto látek v potravinovém doplňku poskytuje vyvážený příjem jednotlivých složek, které příznivě působí na růst vlasů a jejich kvalitu. Dále potravinový doplněk příznivě působí i na kvalitu nehtů a kůže. Bambusový extrakt je bohatý na organickou formu křemíku, který poskytuje výživu pro vlasové folikuly čímž zlepšuje kvalitu vlasů, nehtů a kůže. Extrakt z listů olivovníku dále posiluje růst vlasů.

Ve výhodném provedení obsahuje potravinový doplněk 39,437 až 48,20 % hmotn. extraktu z listů olivovníku, 24,10 až 28,482 % hmotn. extraktu z plodů Serenoy plazivé, 15,775 až 19,280 % hmotn. bambusového extraktu, 7,888 až 9,64 % hmotn. L-lysinu, 1,753 až 2,629 % hmotn. zinku,

0,789 až 0,964 % hmotn. astaxanthinu, 0,175 až 0,263 % hmotn. biotinu, 0,263 až 0,350 % hmotn. pyridoxinu, 0,0052 až 0,0057 % hmotn. cholekalciferolu a 0,0003 až 0,0007 % hmotn. kyanokobalaminu.

- 5 Ve výhodném provedení má potravinový doplněk formu kapsle. Jedna kapsle obsahuje s výhodou 180 až 220 mg extraktu z listů olivovníku, 110 až 130 mg extraktu z plodů Serenoy plazivé, 72 až 88 mg bambusového extraktu, 36 až 44 mg L-lysinu, 8,0 až 12 mg zinku, 3,6 až 4,4 mg astaxanthinu, 0,8 až 1,2 mg biotinu, 1,2 až 1,6 mg pyridoxinu, 24,0 až 26,0 µg cholekalciferolu a 1,5 až 3,5 µg kyanokobalaminu. Zvolená kombinace a množství rozmezí těchto látek zajišťuje
10 svým působením pozitivní účinek na zlepšení kvality vlasového vlákna a zabezpečuje jeho rychlejší růst. Celková hmotnost potravinového doplňku je 456,4275 mg.

- Ve výhodném provedení extrakt z listů olivovníku obsahuje 15 až 25 % hmotn. oleuropeinu, který příznivě působí na růst vlasů a vlasových folikul. Zinek je ve složení zastoupen s výhodou ve formě
15 prášku. V jiném výhodném provedení bambusový extrakt obsahuje 60 až 80 % organického křemíku, který má příznivé účinky zejména na kvalitu vlasů, nehtů a kůže.

- Potravinový doplněk zejména pro péči o vlasy, nehty a kůži podle tohoto technického řešení poskytuje vyváženou kombinaci látek, čímž zlepšuje účinky známých přípravků a působí pozitivně
20 na růst vlasů a jako i na kvalitu vlasů, nehtů a kůže. Potravinový doplněk dále má veganské složení a je možné jej aplikovat kdykoliv během dne.

Příklady uskutečnění technického řešení

25

Příklad 1

Potravinový doplněk, zejména pro péči o vlasy, nehty a kůži je formulován do kapsle se složením:

- | | | |
|----|---|--------------------------|
| 30 | extrakt z listů olivovníku | 200 mg (43,819 % hmotn.) |
| | extrakt z plodů Serenoy plazivé | 120 mg (26,291 % hmotn.) |
| | bambusový extrakt | 80 mg (17,527 % hmotn.) |
| 35 | L-lysin | 40 mg (8,764 % hmotn.) |
| | zinek | 10 mg (2,191 % hmotn.) |
| 40 | astaxanthin | 4,0 mg (0,876 % hmotn.) |
| | biotin | 1,0 mg (0,219 % hmotn.) |
| | pyridoxin | 1,4 mg (0,307 % hmotn.) |
| 45 | cholekalciferol | 25 µg (0,0055 % hmotn.) |
| | kyanokobalamin | 2,5 µg (0,0005 % hmotn.) |
| 50 | Celková hmotnost kapsle potravinového doplňku je 456,4275 mg. | |

Příklad 2

Potravinový doplněk, zejména pro péči o vlasy, nehty a kůži je formulován do kapsle se složením:

5	extrakt z listů olivovníku	180 mg (39,437 % hmotn.)
	extrakt z plodů Serenoy plazivé	130 mg (28,482 % hmotn.)
	bambusový extrakt	88 mg (19,280 % hmotn.)
10	L-lysin	44 mg (9,640 % hmotn.)
	zinek	8,0 mg (1,753 % hmotn.)
15	astaxanthin	3,6 mg (0,789 % hmotn.)
	biotin	1,2 mg (0,263 % hmotn.)
	pyridoxin	1,6 mg (0,350 % hmotn.)
20	cholecalciferol	24 µg (0,0057 % hmotn.)
	kyanokobalamin	1,5 µg (0,0003 % hmotn.)
25	Celková hmotnost kapsle potravinového doplňku je 456,4275 mg.	

Příklad 3

Potravinový doplněk, zejména pro péči o vlasy, nehty a kůži je formulován do kapsle se složením:

30	extrakt z listů olivovníku	220 mg (48,20 % hmotn.)
	extrakt z plodů Serenoy plazivé	110 mg (24,10 % hmotn.)
35	bambusový extrakt	72 mg (15,775 % hmotn.)
	L-lysin	36 mg (7,888 % hmotn.)
	zinek	12 mg (2,629 % hmotn.)
40	astaxanthin	4,4 mg (0,964 % hmotn.)
	biotin	0,8 mg (0,175 % hmotn.)
45	pyridoxin	1,2 mg (0,263 % hmotn.)
	cholecalciferol	24 µg (0,0052 % hmotn.)
	kyanokobalamin	3,5 µg (0,0008 % hmotn.)
50	Celková hmotnost kapsle potravinového doplňku je 456,4275 mg.	

Průmyslová využitelnost

Potravinový doplněk, zejména pro péči o vlasy, nehty a kůži podle tohoto technického řešení lze využít zejména k cílenému dlouhodobému zlepšení kvality vlasů, nehtů a kůže, jakož i k urychlení růstu vlasů.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Potravinový doplněk, zejména pro péči o vlasy, nehty a kůži, **vyznačující se tím**, že obsahuje extrakt z listů olivovníku, extrakt z plodů Serenoy plazivé, bambusový extrakt, L-lysin, zinek, astaxanthin, biotin, pyridoxin, cholekalciferol a kyanokobalamin.
2. Potravinový doplněk podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že obsahuje 39,437 až 48,20 % hmotn. extraktu z listů olivovníku, 24,10 až 28,482 % hmotn. extraktu z plodů Serenoy plazivé, 15,775 až 19,280 % hmotn. bambusového extraktu, 7,888 až 9,64 % hmotn. L-lysinu, 1,753 až 2,629 % hmotn. zinku, 0,789 až 0,964 % hmotn. astaxanthinu, 0,175 až 0,263 % hmotn. biotinu, 0,263 až 0,350 % hmotn. pyridoxinu, 0,0052 až 0,0057 % hmotn. cholekalciferolu a 0,0003 až 0,0007 % hmotn. kyanokobalaminu.
3. Potravinový doplněk podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že má kapslovou formu, přičemž jedna kapsle obsahuje 180 až 220 mg extraktu z listů olivovníku, 110 až 130 mg extraktu z plodů Serenoy plazivé, 72 až 88 mg bambusového extraktu, 36 až 44 mg L-lysinu, 8,0 až 12 mg zinku, 3,6 až 4,4 mg astaxanthinu, 0,8 až 1,2 mg biotinu, 1,2 až 1,6 mg pyridoxinu, 24,0 až 26,0 µg cholekalciferolu a 1,5 až 3,5 µg kyanokobalaminu.
4. Potravinový doplněk podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že extrakt z listů olivovníku obsahuje 15 až 25 % hmotn. oleuropeinu.
5. Potravinový doplněk podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že zinek je v práškové formě.
6. Potravinový doplněk podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že bambusový extrakt obsahuje 60 až 80 % hmotn. organického křemíku.