

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2009 - 21132**

(22) Přihlášeno: **20.04.2009**

(47) Zapsáno: **07.09.2009**

(11) Číslo dokumentu:

20020

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A23L 1/304 (2006.01)

C01B 19/04 (2006.01)

A23L 2/38 (2006.01)

(73) Majitel:

x-iont s.r.o., Hradec Králové, CZ

(72) Původce:

Horák Martin, Hradec Králové, CZ

Cholasta Michal, Hradec Králové, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Václav Kratochvíl, patentový zástupce, Tábořská 758/33, Mladá Boleslav, 29301

(54) Název užitého vzoru:

Potravinový doplněk

CZ 20020 U1

Potravinový doplněk

Oblast techniky

- Řešení se týká potravinového doplňku určeného zejména pro sportovce. Jedná se o potravinu určenou pro zvláštní výživu, tj. o potravinu určenou pro sportovce a pro osoby při zvýšeném tělesném výkonu.

Dosavadní stav techniky

- Existuje mnoho potravin, určených pro zvláštní výživu. Většina potravin je zaměřena jednostranně. Například na hubnutí, snížení únavy a dodání energie, čištění jater, proti bolesti kloubů a podobně.
- V současné době není na trhu doplňková strava nebo doplněk stravy pro sportovce s účinky zaměřenými pouze na odbourávání kyseliny mléčné ze svalové tkáně.

Existují některé přípravky, u kterých má hydrogenuhličitan sodný funkci především jako zdroj sodíku, a nebo slouží jako pomocná látka k úpravě výsledného pH přípravku nebo roztoku z něj připravovaného.

Podstata technického řešení

- Výše uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny potravinovým doplňkem určeným zejména pro sportovce, podle tohoto technického řešení. Jeho podstatou je to, že obsahuje ve vodném 100 ml roztoku 1 až 30 g hydrogenuhličitanu sodného, 1 až 200 µg seleničitanu sodného a zbytek představují pomocné látky, přičemž neobsahuje žádné cukry.
- Ve výhodném provedení není potravinový doplněk alespoň 5 minut před a 5 minut po aplikaci v kontaktu se sacharidy. Potravinový doplněk může být dochucen. Jedná se o naprosto čirý roztok s trvanlivostí 18 měsíců od data výroby.

- Uvedený potravinový doplněk je zaměřen pouze a jedině na aktuální odbourání, nebo-li snížení hladiny kyseliny mléčné ve svalové tkáni sportovce při výkonu nebo v jeho průběhu, za pomoci specifikované koncentrace hydrogenuhličitanu sodného ve vodném roztoku. Tato látka je jednou účinnou složkou ovlivňující funkci přípravku. Ostatní látky slouží jako pomocné a dále specifikující výrobek.

Příklady provedení technického řešení

- Příkladný potravinový doplněk určený zejména pro sportovce obsahuje ve vodném roztoku látky dle přiložené tabulky, přičemž neobsahuje žádné cukry.

Složení přípravku na 25ml:		
Název suroviny:	Množství:	Jedn.
Hydrogenuhličitan sodný	700	mg
Seleničitan sodný	12	µg
Aroma	20	mg
Karboxymethylcelulóza sodná sůl	20	mg
Sucraloza	5	mg

Přípravek se aplikuje těsně před fyzickým výkonem, během fyzického výkonu, a těsně po fyzickém výkonu, bez použití přípravků obsahujících cukr minimálně 5 minut před a 5 po požití přípravku.

Uvedený potravinový doplněk je zaměřen pouze a jedině na aktuální odbourání, nebo-li snížení, hladiny kyseliny mléčné ve svalové tkáni sportovce při výkonu nebo v jeho průběhu.

Průmyslová využitelnost

- 5 Potravinový doplněk podle tohoto řešení nalezne uplatnění při zvláštní výživě, zejména sportovců a ostatních osob při zvýšeném tělesném výkonu.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Potravinový doplněk určený zejména pro sportovce, **vyznačující se tím**, že obsahuje ve vodném 100 ml roztoku 1 až 30 g hydrogenuhličitanu sodného, 1 až 200 mg seleničitanu sodného a 140 až 220 mg pomocných látek.
- 10 2. Potravinový doplněk podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že pomocné látky obsahují sucralozu, aroma a sůl.

Konec dokumentu
