



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195591

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 15 02 78
/21/ /PV 994-78/

(10) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 04 82

(51) Int. Cl.³
A 23 L 2/38

(75)

Autor vynálezu

HOTZKÝ JIŘÍ, PRAHA

(54) Suchá směs pro přípravu džusů

1

Vynález se týká suché směsi pro přípravu džusů.

Je známa řada suchých směsí pro přípravu ovocných nápojů jak se zákalem, tak bez zákalu. Jsou připravovány buď z přírodních šťáv a jejich koncentrátů, nebo uměle z potravinářských kyselin, jako kyseliny citrónové a jablečné, spolu s dalšími surovinami, jako jsou sladidla, potravinářská barviva a aroma. Pro nápoje se zákalem se přidávají do suchých směsí různé druhy zakalovacích prostředků, jako jsou málo rozpustné fosfáty, tuky, škroby apod.

Dále se v těchto směsích, zvláště je-li sladidlo zvoleno z řady umělých sladidel, používá látek zvyšujících chuťovou plnost, jako jsou soli organických a anorganických kyselin např. NaCl, KCl, Na₂SO₄, citran sodný. Dále se používá zahušťovadel, zejména karboxymetylcelulosa, pektinu, karagenanu a arabské gumy. Všechny dosud známé suché směsi pro přípravu džusů vedou k nápojům, které mají nedostatečnou chuťovou plnost a poměrně nízkou nutriční hodnotu. Pro zvýšení nutriční hodnoty se k nim přidává řada dalších látek, např. anorganických solí, takže se jejich výroba prodražuje.

Uvedené nedostatky odstraňuje suchá směs pro přípravu džusů podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že obsahuje 0,2 až 95 % hmot. sladidla, 4 až 80 % hmot. organických kyselin, jako jsou kyselina citrónová, vinná a jablečná, 0,1 až 60 % hmot. sušené syrovátky a 0,3 až 40 % hmot. tlumičího prostředku z řady solí organických kyselin, jako jsou kyselina citrónová, jablečná a vinná.

2

Kombinací uvedených látek se získá suchá směs, z níž lze připravovat jak džusový koncentrát, tak džus k přímé spotřebě z ekonomicky výhodných surovin. Získaný nápoj má zvýšenou nutriční hodnotu, neboť využívá všech nutričních složek syrovátky, vysokou zakalovací mohutnost i bez nutnosti použití zakalovacího prostředku bez sedimentace a plnou chuť přírodního ovocného džusu. Nápoje mohou být použity podle typu sladidla i pro diabetiky, s výhodou rovněž pro děti.

P ř í k l a d 1

Pomerančový džus

Suchá směs má následující složení v kg:	
sacharóza	86,00
citran sodný	3,00
kyselina citrónová	6,26
sladká sušená syrovátka	4,27
aróma pomerančové	0,41
barva žlutá	0,03
barva oranžová	0,03
	100,00

K přípravě pomerančového džusu se použije 130 až 140 g suché směsi na 1 litr nápoje.

P ř í k l a d 2

Grapefruitový džus nízkokalorický

Suchá směs pro jeho přípravu má toto složení v kg:

sacharin 450x	0,17
sorbit	72,96
kyselina jablečná	10,73
citran sodný	4,35
citran draselný	0,84
fosforečnan vápenatý	2,00
síran sodný	0,50
sladká sušená syrovátka	7,18
oktoacetosacharóza	0,25
barva žlutá	0,02
aróma grapefruit	1,00

100,00

Džus je vhodný zejména pro diabetiky.

P ř í k l a d 3

Ananasový džus nízkokalorický

Suchá směs pro přípravu tohoto džusu vykazuje následující složení v kg:

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Suchá směs pro přípravu džusů, obsahující barviva a aromatické látky, případně vitaminy, anorganické soli, jako jsou chloridy a sírany sodíku, draslíku, hořčíku a lithia, případně hořčidlo, jako jsou oktoacetosacharóza, výtažek z hořce a výtažek z citrusových plodů a rozpustné soli chininu, vyznačená tím, že se skládá z 0,2 až

sacharin 450x	2,00
kyselina vinná	45,00
citran sodný	6,50
maleinan sodný	2,50
kyselina askorbová	2,50
sladká sušená syrovátka	37,00
karboxymethylcelulosa	2,93
barva žlutá	0,07
aróma ananasové	1,50
	100,00

Praktické zkoušky suchého přípravku prokázaly očekávané výhody a z něho připravený nápoj vykazuje velmi příznivé chuťové vlastnosti. V koncové chuti nápoje se nikterak neprojevuje vliv syrovátky a u přípravku s umělými sladidly je potlačen jejich nepříznivý chuťový vliv. Přípravek poskytuje nápoj s příznivým stabilním vzhledem i plnou chutí.

95 % hmot. sladidla, 0,1 až 60 % hmot. sušené syrovátky, 4 až 80 % hmot. organických kyselin, s výhodou kyseliny citrónové, jablečné, vinné, a 0,3 až 40 % hmot. tlumicího prostředku tvořeného sodnými, případně draselnými solemi organických kyselin, jako jsou kyselina citrónová, vinná a jablečná.