



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

202 422

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 28 12 78

(21) (PV 9061-78)

(51) Int. Cl.³ C 12 H 1/10

(40) Zverejnené 30 04 80

(45) Vydané 01 09 83

(75)

Autor vynálezu FARKAŠ JÁN doc. Ing. CSc., MODRA

BRETSCHNEIDER RUDOLF prof.dr. Ing. DrSc.,
člen korešpondent ČSAV, PRAHA

(54) Spôsob eliminácie prebytočných kovov ako železa
z hroznových a ovocných vín

1

Predmetom vynálezu je spôsob eliminácie prebytočných kovov ako železa z hroznových a ovocných vín etyléndiamíntetrametylénfosfónu kyselinou, jej sodnou alebo draselnou soľou.

Priemerný prirodzený obsah železa vo víne je 10 až 15 mg.l⁻¹. Aby sa zabránilo vyzrážaniu železa v hotových nafašovaných vínach, znižuje sa jeho obsah na 3 mg.l⁻¹ tzv. modrým čerením pomocou ferokyanidu draselného. Modré čerenie zanecháva veľký nezužiteľný odpad, ktorý devastuje vody, pôdu a životné prostredie. Na znižovanie železa je možné použiť aj komplexon chelaton 3, ktorý kovy vo víne ako železo maskuje a zostáva vo víne.

Navrhovaný spôsob eliminácie prebytočných kovov ako železa z hroznových a ovocných vín etyléndiamíntetrametylénfosfónovou kyselinou, ktorá je vyrobená podľa československého vynálezu Farkaša a Bretschneidera, odstraňuje nedostatky vyšeuvedených spôsobov.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že do vína s vyšším obsahom kovov pridá sa etyléndiamíntetrametylénfosfónová kyselina, prípadne jej sodná, alebo draselná soľ v množstve 6 mg na 1 mg.l⁻¹ železa, ktoré sa má z vína odstrániť. Kyselina etyléndiamíntetrametylénfosfónová sa vo víne vyzráža so železom a ostatnými kovmi a sedimentuje na dno nádoby vo forme kryštalickej usadeniny.

Kyselina etyléndiamíntetrametylénfosfónová môže sa použiť na vyzrážanie železa vo víne aj vo forme esteru.

Predmet vynálezu

1. Spôsob eliminácie prebytočných kovov ako železa z hroznových a ovocných vín, vyznačujúci sa tým, že sa na víno pôsobí etyléndiamíntetrametylénfosfónovou kyselinou v množstve 6 mg na 1 mg železa vo víne, pričom vytvorená kryštalickej zrazenina sa z vína odstraňuje pretočením alebo filtráciou.

202 422

2. Spôsob podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že látka sa pridáva do vína vo forme esteru, jej sodnej, alebo draselnej soli, prípadne v kombinácii s EDTA, alebo každá samostatne.