

PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

Třída 6 a.

Vydáno 10. dubna 1941.

PATENTOVÝ SPIS č. 68919.

LOUIS ANTON FREIHERR VON HORST, BERLIN-CHARLOTTENBURG.

Způsob přípravy výtažků chmele.

Přihlášeno 3. srpna 1938.

Chráněno od 15. srpna 1940.

Vynález se týká způsobu přípravy výtažků chmele.

Úkolem každého postupu vyluhování chmele jest získati pokud možno beze zbytku chmelové pryskyřice, v rostlině obsažené a pro pivovarství tak cenné, zvláště α -kyselinu (humulon), β -kyselinu (lupulon) + měkké pryskyřice a po případě též chmelovou silici, a to bez proměn cenných pryskyřičných složek během vyluhování.

Byl již učiněn návrh, aby při přípravě chmelových výtažků byl po dobu extrakce účinek kyslíku vzduchu pokud možno vyloučen a aby se pracovalo při nízké teplotě.

Podle vynálezu bylo nyní shledáno, že lze docíliti zvláště dobrých výsledků vyluhování, pokud se týká výtěžku cenných pryskyřic chmele, jestliže se chmel, za účelem připravování chmelových výtažků a po případě také uchování a doprava chmelového výtažku provádějí v ovzduší kyseliny uhličitě; skutečnost, že kyselina uhličitá způsobí určitý posun pH během postupů zpracování na kyselou stranu, projevuje se při tom patrně příznivě.

Podle vynálezu postupuje se tedy tak, že se pokud možno celý postup zpracování chmele při přípravě výtažku provádí v ovzduší kyseliny uhličitě, tedy účelně počínaje od rozemílání chmele v tomto ovzduší kyseliny uhličitě, vyluhování rozemletého chmele s jedním ze známých organických rozpouštědel, jakých se všeobecně užívá při přípravě chmelových výtažků a jak náleží ke stavu techniky, na př. éterem, alkoholem, směsí těchto vyluhovadel a pod., rovněž v ovzduší kyseliny uhličitě, odpařování rozpouštědel v témže ovzduší a konečně též scelování výtažků na př. výtažkem trísloviny chmelové a balení zbylých výtažků v ovzduší kyseliny uhličitě; konečně může též chmelový výtažek, balený na př. v plechových krabicích, býti v tomto obalu uchováván v ovzduší kyseliny uhličitě.

Podstatným opatřením podle vynálezu jest, aby se postup vyluhování samotný, jakož i odpařování rozpouštědel prováděly v ovzduší kyseliny uhličitě.

Při provádění postupu podle vynálezu provádí se předběžné sušení chmele účelně o sobě známým způsobem ve vakuu.