

89	Utvinning av socker eller stärkelse	[-69]
89	(IPC: C13) Sugar and starch industry	[69-]

89a	Anordningar för tvättning, transport eller lagring av sockerbetor eller potatis	
89b	Sönderdelning av sockerbetor eller sockerrör; Behandling av utlakad betsnitsel	[-69]
89b	(IPC: C13C) Cutting mills; Shredding knives; Pulp presses	[69-]
89c	Utvinning av saft ur sockerbetor, sockerrör e.d.; Rening av sockersafter eller sockerlösningar	[-69]
89c	(IPC: C13D) Production and purification of sugar juices	[69-]
89d	Framställning av råsocker eller konsumtionssocker	[-69]
89d	(IPC: C13F) Preparation and processing of raw sugar, sugar, and syrup	[69-]
89e	Apparater för indunstning eller inkokning	[-69]
89e	(IPC: C13G) Evaporation apparatus; Boiling pans	[69-]
89g	Maskiner för skärning eller hackning av socker	[-69]
89g	(IPC: C13H) Cutting machines for sugar; Combined cutting, sorting and packing machines for sugar	[69-]
89h	Avsockring av melass	[-69]
89h	(IPC: C13J) Extraction of sugar from molasses	[69-]
89i	Stärkelsesocker, Invertsocker, Mjölksocker, Konsumtionssirap; Maltos	[-69]
89i	(IPC: C13K) Glucose; Invert sugar; Lactose; Maltose; Other sugars	[69-]
89k	Stärkelse; Dextrin	[-69]
89k	(IPC: C13L) Starch; Dextrine; Similar carbohydrates	[69-]

89a	Anordningar för tvättning, transport eller lagring av sockerbetor eller potatis	
89a-1	Maskiner för tvättning av sockerbetor eller potatis för utvinning av socker eller stärkelse (för foderbetor 45e-22/01, 45e-27/00; för säd 50a-2/01)	[-69]
89a-2	Stenfångare, slamfångare eller ogräsfångare för tvättmaskiner eller svämrännor för sockerbetor	[-69]
89a-3	Transportanordningar för sockerbetor eller potatis, t.ex. svämrännor (45e-30/06)	[-69]
89a-4	Anordningar för lagring av sockerbetor (53g-5/02; 45e-29/01 – 45e-29/09; 45e-25/00)	[-69]
89a-1/00	Maskiner för tvättning av sockerbetor eller potatis för utvinning av socker eller stärkelse (för foderbetor 45e-27/00; för säd 50a-2/01)	[69-]
89a-2/00	Stenfångare, slamfångare eller ogräsfångare för tvättmaskiner eller svämrännor för sockerbetor	[69-]
89a-3/00	Transportanordningar för sockerbetor eller potatis, t.ex. svämrännor	[69-]

89a-4/00	Anordningar för lagring av sockerbetor (53g-5/02; 45e-25/00 – 45e-25/16)	[69-]
89b	Sönderdelning av sockerbetor eller sockerrör; Behandling av utlakad betsnitsel	[69-]
89b-1	Snitselmaskiner för sockerbetor (skärmaskiner för foderbetor 45e-35 – 45e-38, 45e-33/00 – 45e-35/10)	[69-]
89b-2	Skärmaskiner för sockerrör (pressar för sockerrör 89c-8)	[69-]
89b-3	Andra anordningar för sönderdelning av sockerbetor, t.ex. rivare eller pressar (saftpressar för sockerbetor 89c-8)	[69-]
89b-4	Snitselknivar; Knivlådor för snitselmaskiner	[69-]
89b-5	Snäckpressar, t.ex. koniska, för utlakad betsnitsel	[69-]
89b-6	Andra anordningar för behandling av utlakad betsnitsel, t.ex. pressar med ändlösa band	[69-]
89b	(IPC: C13C) Cutting mills; Shredding knives; Pulp presses	[69-]
89b-1/00	Reducing the size of material from which sugar, or like carbohydrate is to be extracted (for extraction of starch 89k-1/02)	[69-]
89b-1/02	. Cutting sugar cane	[69-]
89b-1/04	. . Shredding sugar cane	[69-]
89b-1/06	. Slicing sugar beet	[69-]
89b-1/08	. Knives; Adjustment or maintenance thereof	[69-]
89b-3/00	Pressing water from material from which sugar, starch or like carbohydrate has been extracted	[69-]
89b-3/02	. between perforated moving belts	[69-]
89c	Utvinning av saft ur sockerbetor, sockerrör e.d.; Rening av sockersafer eller sockerlösningar	[69-]
89c-1	Förfaranden för utvinning av saft	[69-]
89c-2	Användning av kemikalier vid utvinning av saft; Urlakning av sockerbetor med alkohol e.d.	[69-]
89c-3	Apparater för utvinning av saft med diskontinuerlig drift	[69-]
89c-4	Apparater för utvinning av saft med kontinuerlig drift	[69-]
89c-5	Ventiler eller rörledningar för apparater för utvinning av saft	[69-]
89c-6	Tillslutningsanordningar för apparater för utvinning av saft	[69-]
89c-7	Silar, silrör e.d. vid apparater för utvinning av saft	[69-]
89c-8	Pressar för sockerbetor eller sockerrör	[69-]
89c-9	Hjälpanordningar vid apparater för utvinning av saft	[69-]
89c-10	Separation av sockersaft med hjälp av kalk e.d.	[69-]
89c-11	Rening av sockersaft genom mekanisk behandling eller värmebehandling	[69-]
89c-12	Rening av sockersaft med kemikalier i allmänhet	[69-]
89c-13	Rening av sockersaft med reduktionsmedel eller oxidationsmedel	[69-]
89c-14	Rening av sockersaft med benkol eller filtrerpulver	[69-]
89c-15	Rening av sockersaft genom elektrolys	[69-]
89c-16	Saturation av sockersaft, t.ex. med kolsyra eller svavelsyrighet	[69-]
89c-17	Provtagning, mätning eller driftkontroll vid sockerutvinning	[69-]
89c	(IPC: C13D) Production and purification of sugar juices	[69-]
89c-1/00	Production of sugar, i.e. saccharose, juices	[69-]
89c-1/02	. Expressing juice from sugar cane or similar material, e.g. sorghum saccharatum	[69-]
89c-1/04	. . combined with inhibition	[69-]
89c-1/06	. . Sugar-cane crushers	[69-]
89c-1/08	. Extraction of sugar from sugar beet with water	[69-]
89c-1/10	. . continuous processes	[69-]

89c-1/12	. . Details of extraction apparatus, e.g. arrangements of pipes or valves	[69-]
89c-1/14	. using extracting agents other than water, e.g. alcohol or salt solutions	[69-]
89c-3/00	Purification of sugar juices (mechanical separation of solids from liquids 12d)	[69-]
89c-3/02	. using alkaline earth compounds	[69-]
89c-3/04	. . followed by saturation	[69-]
89c-3/06	. . . with carbon dioxide or sulphur dioxide	[69-]
89c-3/08	. by oxidation or reduction	[69-]
89c-3/10	. . using sulphur dioxide or sulphites	[69-]
89c-3/12	. using adsorption agents, e.g. active carbon	[69-]
89c-3/14	. using ion-exchange materials	[69-]
89c-3/16	. by physical means, e.g. osmosis	[69-]
89c-3/18	. by electrical means	[69-]
89c-17	Provtagningar, mätningar eller driftkontroll vid sockerutvinning	[69-]
89d	Framställning av råsocker eller konsumtionssocker, t.ex. indunstning eller inkokning (apparater för indunstning eller inkokning 89e; centrifuger 82b)	[-69]
89d-1	Indunstning eller inkokning av sockersaft (förfaranden för kokning eller indunstning för kemiska ändamål 12a; apparater för indunstning eller inkokning 12a, 89e)	[69-]
89d-2	Kristallisering av sockersaft (kandisocker 89d-3; kristallisering i allmänhet 12c-2)	[69-]
89d-3	Framställning av kandisocker	[69-]
89d-4	Andra apparater för framställning av råsocker	[69-]
89d-5	Förfaranden för däckning av socker i centrifuger (centrifuger för däckning 82b-3/03)	[69-]
89d-6	Däckning av socker utom i centrifuger	[69-]
89d-7	Tvättning av lösa sockerkristaller med kemikalier	[69-]
89d-8	Framställning av raffinerat socker i form av sockerplattor eller sockertoppar (formcentrifuger 82b-1)	[69-]
89d-9	Pressning av socker	[69-]
89d-10	Återföring av avloppssirap; Återupplösning av råsocker	[69-]
89d-11	Torkning eller lagring av socker (82a)	[69-]
89d	(IPC: C13F) Preparation and processing of raw sugar, sugar, and syrup	[69-]
89d-1/00	Thickening, evaporating, or boiling sugar juice (boiling apparatus 12a; evaporators 12a; centrifuges 82b)	[69-]
89d-1/02	. Crystallisation; Crystallising apparatus	[69-]
89d-1/04	. Separating crystals from mother liquors	[69-]
89d-1/06	. . by centrifugal force	[69-]
89d-1/08	. . Washing residual mother liquor from crystals	[69-]
89d-1/10	. . . in centrifuges	[69-]
89d-1/12	. . Recycling mother liquor or wash liquors	[69-]
89d-1/14	. . Dissolving and refining raw sugar	[69-]
89d-3/00	Miscellaneous sugar products (sucrose syrups 53k-1/20; glucose-containing syrups 89i-1/00)	[69-]
89d-3/02	. formed by moulding sugar	[69-]
89d-5/00	Drying sugar (storing sugar 81e)	[69-]
89e	Apparater för indunstning eller inkokning (förfaranden för indunstning eller inkokning 89d)	[-69]
89e-1	Indunstare med vätskefilmer; Indunstare uppbyggda av plattor; Indunstare med roterande upphettningsanordningar (12a)	[69-]
89e-2	Anordningar för indunstning eller inkokning med cirkulation (12a)	[69-]

89e-3	Flerkroppssindunstare (12a)	[-69]
89e-4	Upphettningsanordningar för indunstningsapparater (12a)	[-69]
89e-5	Andra hjälpanordningar för indunstningsapparater, t.ex. skumdämpare, rörrensare, saftångare eller kondensorer (12a-1; 12a-2; 14g-12; 14g-13)	[-69]
89e	(IPC: C13G) Evaporation apparatus; Boiling pans	[-69-]
89e-1/00	Evaporators or boiling pans adapted to be specially applicable for sugar solutions	[-69-]
89e-1/02	. Heating equipment	[-69-]
89e-1/04	. Other details, e.g. for preventing foaming for catching juice	[-69-]
89e-1/06	. combined with measuring instruments for effecting control of the process	[-69-]
89g	Maskiner för skärning eller hackning av socker	[-69]
89g-1	Maskiner för skärning eller hackning av socker (skärning av sockervaror 53l-10)	[-69]
89g-2	Maskiner för skärning eller hackning av socker i kombination med anordningar för sortering eller förpackning av socker	[-69]
89g	(IPC: C13H) Cutting machines for sugar; Combined cutting, sorting and packing machines for sugar	[-69-]
89g-1/00	Combined cutting, sorting and packing machines for sugar	[-69-]
89g-3/00	Cutting machines for sugar	[-69-]
89h	Avsockring av melass	[-69]
89h-1	med hjälp av osmos	[-69]
89h-2	genom fällning av sockerkalk	[-69]
89h-3	genom urlakning av sockerkalk	[-69]
89h-4	med hjälp av strontian	[-69]
89h-5	med hjälp av baryt	[-69]
89h-6	med hjälp av blyoxid	[-69]
89h-7	Andra förfaranden för bearbetning av melass som inte omfattas av 89h-1 – 89h-6	[-69]
89h	(IPC: C13J) Extraction of sugar from molasses	[-69-]
89h-1/00	Production of saccharose from final molasses	[-69-]
89h-1/02	. by chemical means	[-69-]
89h-1/04	. . by precipitation as alkaline earth metal saccharates	[-69-]
89h-1/06	. . using ion exchange	[-69-]
89h-1/08	. by physical means, e.g. osmosis	[-69-]
89i	Stärkelsesocker, Invertsocker, Mjölksocker, Konsumtionssirap; Maltos (biologisk försockring av stärkelsehaltiga eller cellulosahaltiga ämnen 6b-3/01)	[-69]
89i-1/01	Utvinning av socker, t.ex. glukos, ur stärkelse	[-69]
89i-1/02	Utvinning av socker eller sockerlösningar ur trä, torv e.d. (53g-4/01)	[-69]
89i-2	Utvinning av invertsocker, t.ex. för framställning av konsthonung; Utvinning av mjölksocker eller maltos	[-69]
89i	(IPC: C13K) Glucose; Invert sugar; Lactose; Maltose; Other sugars (chemical synthesis of sugars 12o)	[-69-]
89i-1/00	Glucose; Glucose-containing syrups	[-69-]
89i-1/02	. by saccharification of cellulosic materials (manufacture of fodder 53g)	[-69-]
89i-1/04	. . Purifying	[-69-]
89i-1/06	. by saccharification of starch or raw materials containing starch	[-69-]
89i-1/08	. . Purifying	[-69-]
89i-1/10	. Crystallisation	[-69-]

89i-3/00	Invert sugar	[69-]
89i-5/00	Lactose	[69-]
89i-7/00	Maltose	[69-]
89i-9/00	Other sugars, e.g. fructose, mannose	[69-]
89k	Stärkelse; Dextrin (22i)	[-69]
89k-1	Sönderdelning av stärkelsehaltiga råmaterial	[-69]
89k-2	Utvinning eller rening av stärkelse (centrifuger 82b)	[-69]
89k-3	Formning eller torkning av stärkelse	[-69]
89k-4	Behandling av avfall från stärkelseutvinning	[-69]
89k-5	Löslig stärkelse eller dextrin; Klistermedel framställda av stärkelse eller dextrin (andra klistermedel 22i)	[-69]
89k	(IPC: C13L) Starch; Dextrine; Similar carbohydrates (biological synthesis of starch or dextran 6b; compositions based on starch or its derivatives or its degradation products, e.g. dextrine, 39b1-25/02)	[69-]
89k-1/00	Extraction and purification of starch, including concentration of starch suspensions	[69-]
89k-1/02	. Preparatory treatment, e.g. crushing of raw materials (machines for preliminary washing 89a)	[69-]
89k-1/04	. Drying; Forming	[69-]
89k-1/06	. Working-up residues from the starch extraction	[69-]
89k-1/08	. Modified or degraded starch; Bleaching of starch (starch derivatives 39b1)	[69-]
89k-1/10	. . Dextrin	[69-]
89k-3/00	Extraction and purification of other reserve carbohydrates, e.g. glycogen, inulin or laminarin	[69-]