

Buz Çölünden Endüstri Ötesine..

İsveç 1858 yılında bir buz çözü iken, sadece 100 yıl sonra nasıl bir endüstri ötesi ülke haline geldi? Bu sorunun yanıtını arayan doktora öğrencisi Christos Papahristodolou, Uppsala Acta Üniversitesinde 1987 yılında bir çalışma yaptı.

Çalışmanın orijinal adı, “*Inventions, Innovations and Economic Growth in Sweden: An Appraisal of the Schumpeterian Theory*”. Aşağıda, bu çalışmanın içindeki bir tabloyu görmekteyiz. Tablo, ek açıklamaya gerek bırakmayacak kadar kendini açıklıyor. Toplumumuzdaki buluş antipatisinin anlaşılması –ve sonra da giderilmesi- çabalarında yararlı olabilecek bu kaynağı ilgilenenlere duyuruyorum. Kasım 2001

1858-1958 arasındaki İsveç ve yarı-İsveç* orijinli buluşlar

No	Patent	Buluş	Muht	Geliştiren firma	Geliştirme
1	1858	steel process*	H.Bessemer G.F.Göransson	Sandvikens Jernverk	1862
2	1864	dynamite	A.Nobel	Nyroglycerin	1864
3	1874	process for sulfate and cellulose	C.D.Ekman	Bergviks Trämasefabrik (SCA)	1874
4	1876	desk telephone	L.M.Ericsson	L.M. Ericsson	1876
5	1878	cream separator	G. de Laval	Alfa Laval	1878
6	1880	adding machine*	W.Odhner	Original-Odhner	1880
7	1882	electrical motor	J.Wenström	ASEA	1883
8	1883	steam turbine	G. de Laval	ASEA	1883
9	1885	craft paper process	A.Muntzing	Munksjö Mill	1885
10	1885	sulfate pulping process	C.Carlson	many	1885
11	1887	watches*	-	Facit-Halda	1887
12	1890	3-phase transfer of electric power	J.Wenström	ASEA	1891
13	1892	adjustable spanner	J.P.Johansson	Munktells mekaniska verkstad (Bahco)	1892
14	1893	chlorine-petrochlorine	O.Carlson	Månsbrofabrikerna (Kema Nobel)	1893
15	1896	typewriter*	-	Facit-Halda	1896
16	1898	paraffin stove	F.W.Lindqvist	Primus	1898
17	1900	industrial welding electrode	O.Kjellberg	ESAB	1900
18	1904	process for converting fluid milk into powder	M. Ekenberg	many	1904
19	1904	accumulator	E.W.Jungner	Nife Jungner	1907
20	1904	acetylen-gas	G.Dalén	AGA	1909
21	1907	ball-bearings	S.G.Wingquist	SKF	1907
22	1907	progressive tolerance measure	C.E. Johansson	AB C.E.Johansson	1911
23	1909	electrical furnaces	-	Domnarverts Jernverk	1909
24	1918	spherical roller-bearings	N.A.Palmgren	SKF	1918
25	1918	conical roller-bearings	N.A.Palmgren	SKF	1918
26	1922	oven	G.Dalén	AGA	1930
27	1923	refrigerating system	B.C. von Platen C.G. Munters	Electrolux	1930
28	1926	locomotive with geared turbines	B. Ljungström	Stal-Laval	1926
29	1931	roller-bearings in double rows	S.G. Wingquist	SKF	1931
30	1940	xylocain	N.Löfgren	ASTRA	1948
31	1946	HUMI-KOOL	C.G Munters	Incentive	1946
32	1948	6x6 camera system	V. Hasselblad	V. Hasselblad AB	1948
33	1950	Respirator	C.G.Engström	Enström Medical	1950
34	1950	Automatic sugar spinner	-	Cardo	1950
35	1950	WKE-4 (stell-method)	-	Fagersta	1950

No	Patent	Buluş	Mucit	Geliştiren firma	Geliştirme
36	1951	Tetra Pak	R.Rausing E.Wallenberg	Tetra Pak	1954
37	1953	Coordination choice system	-	Ericsson	1953
38	1954	High energy transformer	-	ASEA	1954
39	1954	ASEA-SKF method	-	ASEA	1958
40	1954	Sephadex	-	Pharmacia	1961
41	1965	dialysis machine	H.Crafoord	Gambro	1967
42	1966	Bricanyl	-	Draco (Astra)	1968
43	1973	Mechanical transference for robots	-	ASEA	1973
44	1973	Debrisan	-	Pharmacia	1975
45	1973	Signalsystem	-	Televerket	1973
46	1973	Automatic processing for ball-bearings	-	SKF	1973
47	1974	High temperature resistant steel	-	Avesta Jernverk	1974
48	1976	SAAB-TURBO	-	SAAB	1976
49	1976	AXE-system	-	Ericsson	1978

Sources: BRA BÖCKERS LEXIKON
MacQueen, D.H., and J.T. Wallmark (1983)
Patent, SPRO (annually)
Companies' Annual Reports.