

Title (en)
Superconducting coil.

Title (de)
Supraleitende Spule.

Title (fr)
Bobine supraconductrice.

Publication
EP 0071986 A2 19830216 (DE)

Application
EP 82107077 A 19820805

Priority
DE 3131480 A 19810808

Abstract (en)
1. Flat supraconductive magnetic coil (2, 10, 11) for non-overlapping side-by-side arrangement in magnetic separators for generating strong magnetic fields having high magnetic field strength gradients within the range of a useful space (6, 13) extending adjacently to the cross-sectional area of the coil above the latter, characterised in that the winding cross-section (4, 12) of the coil (2, 10, 11) tapers down with increasing distance from the useful space (6, 13).

Abstract (de)
Eine supraleitende Magnetspule zur Erzeugung hoher Magnetfelder mit hohem Gradienten der Magnetfeldstärke in einem Nutzraum wird so ausgebildet, dass der Wickelquerschnitt der Spule sich mit zunehmendem Abstand vom Nutzraum verjüngt. Der Wickelquerschnitt der Spule kann wenigsten annähernd trapezförmig ausgebildet sein wobei die längere Trapezgrundseite zum Nutzraum hingerrichtet ist.

IPC 1-7
H01F 5/08; **H01F 7/22**; **B03C 1/00**

IPC 8 full level
B03C 1/0355 (2006.01); **H01F 6/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 1/0355 (2013.01); **H01F 6/06** (2013.01)

Cited by
CN113889314A; EP1156497A1; DE3505284A1; WO0188932A1

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0071986 A2 19830216; **EP 0071986 A3 19830504**; **EP 0071986 B1 19851227**; DE 3131480 A1 19830224; DE 3131480 C2 19920130

DOCDB simple family (application)
EP 82107077 A 19820805; DE 3131480 A 19810808