183

media del proceso de destilaciôn de caprolactamas, 10 cual equivale a definir el problema tØcnico a resolver y el alcance de la reivindicaciôn incluirla no solo la propuesta par el solicitante, sino todas las alternativas presentes a futuras que Ileguen a ese resultado. Es as[coma la condiciOn establecida en la reivindicación LPANNI 3 no puede considerarse una caracteristica tØcnica esencial porque no se muestra con se Ilega a este resultado, es decir, no se caracteriza un procedimiento de destilaciôn como una serie o sucesión de operaciones que inciden sabre una materia (solida, liquida a gaseosa) que se encuentra encaminada a la obtenciôn de una cosa a de un resultado. Es asi coma no se aceptan reivindicaciones que caractericen usos a aplicaciones, ventajas, efectos o resultados.
La reivindicación 1 define que la destilación se lleva a cabo de manera continua durante un periodo de entre I y 24 meses, pero esta caracteristica
es dependiente de las condiciones de operación de la torre de destilaciOn
como presión, temperatura, reflujo, plato de alimentaciOn, caida de presiôn
entre platos, entre otras; las cuales no se definen en el capitulo
reivindicatorio. Lo anterior se sustenta en el hecho que teniendo la misma
torre de destilaciôn a unas condiciones de operación especificas, se tengan

40 periodos de tiempo de funcionamiento tan distintos de un mes y hasta 24

meses en la misma torre. Es decir, el tiempo es dependiente de otras
variables de operaciôn que el solicitante nunca mostro, dada que como ya
se le comunico en el item anterior el APANNI y LPAN no se pueden
considerar coma estas variables de operaciOn, dado que son un resultado a
alcanzar.
AsI mismo, afirmar que la destilaciOn se Ileva de manera continua par un periodo de entre I y 24 meses, es una afirmaciôn contradictoria, no siendo clara la reivindicación. La anterior, en base que un proceso continua es aquel en el que los materiales se introducen y se extraen de forma continua, en el sistema de transformaciOn, sin que se produzca interrupciôn alguna. Los
valores de las variables en cada punto del sistema son distintos pero el valor
en cada punto no varia con el tiempo. Par otro lado, un proceso intermitente
es aquel que en el proceso se carga una determinada cantidad de materia
prima y pasado el tiempo, despuØs de obtener el producto deseado el
proceso se detiene para una nueva carga. Es decir al restringir un proceso
. par un periodo de tiempo se tiene un proceso intermitente a batch y no un
proceso continua.
La frase "par Ia menos" utilizada en la reivindicaciôn 13, para denotar el
tiempo de residencia de la caprolactama hidrogenada, no proporciona
precision ni concisiOn a esta caracteristica de la invención.

For lo anterior, el capitulo reivindicatorio no cumple con el requisito de claridad y
soporte en la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decision 486,

3. Determiriación del Estado de la TØcnica

La fecha de presentaciOn de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es: 25 de julio de 2003, par Ia cual se buscaran dacumentos del estado
de la tØcnica relacionados, con fecha de publicaciOn anterior a esta,

\A?

N° Documento Titulo Fecha de
Lpp!2ion
PROCEDMIENT0 DE HIDROGENACION PARA LA
Dl ES2148276 PURFICCACION DE UNA MEZCLA DE CAPROLACTAMA Y 199501-25 AGUA
PROCEDIMIENTO
D2 ES8505339 RESIDUO QUE QUEDA EN LA DESTILACION BAJO PRESION 1985-0901 REDUCIDA, DE CAPROLACTAMA IMPURA POR