

ecl_ind_wf^{0,22}

$\forall X:\text{Type}_j, ds:x:\text{Id fp} \rightarrow \text{Type}_i, da:k:\text{Kind fp} \rightarrow \text{Type}_i, x:\text{ecl}(ds;da),$
 $base:(k:\text{Kind} \rightarrow (\text{State}(ds) \rightarrow \text{Valtype}(da;k) \rightarrow \mathbb{B}) \rightarrow X), seq, and,$
 $or:(\text{ecl}(ds;da) \rightarrow \text{ecl}(ds;da) \rightarrow X \rightarrow X \rightarrow X), repeat:(\text{ecl}(ds;da) \rightarrow X \rightarrow X), act,$
 $throw:(\text{ecl}(ds;da) \rightarrow \mathbb{N} \rightarrow X \rightarrow X), catch:(\text{ecl}(ds;da) \rightarrow (\mathbb{N} \text{ List}) \rightarrow X \rightarrow X).$

$\text{ecl_ind}(x;k, test.base(k$
 $\quad , test); a, b, rec_1, rec_2.seq(a$
 $\quad \quad , b$
 $\quad \quad \quad , rec_1$
 $\quad \quad \quad , rec_2); a, b, rec_1, rec_2.and(a$
 $\quad \quad \quad \quad , b$
 $\quad \quad \quad \quad \quad , rec_1$
 $\quad \quad \quad \quad \quad , rec_2); a, b, rec_1, rec_2.or(a$
 $\quad \quad \quad \quad \quad \quad , b$
 $\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad , rec_1$
 $\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad , rec_2); a, rec_1.repeat(a$
 $\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad , rec_1); a, n, rec_1.a$

$\in X$