

ecl-induction^{0,22}

$\forall ds:x:\text{Id fp} \rightarrow \text{Type}_i, da:k:\text{Knd fp} \rightarrow \text{Type}_i, P:(\text{ecl}(ds;da) \rightarrow \text{Prop}_i).$
 $(\forall k:\text{Knd}, test:(\text{State}(ds) \rightarrow \text{Valtype}(da;k) \rightarrow \mathbb{B}). P(\text{eclbase}(k;test)))$
 $\Rightarrow (\forall a, b:\text{ecl}(ds;da). P(a) \Rightarrow P(b) \Rightarrow P(\text{eclseq}(a;b)))$
 $\Rightarrow (\forall a, b:\text{ecl}(ds;da). P(a) \Rightarrow P(b) \Rightarrow P(\text{ecland}(a;b)))$
 $\Rightarrow (\forall a, b:\text{ecl}(ds;da). P(a) \Rightarrow P(b) \Rightarrow P(\text{eclor}(a;b)))$
 $\Rightarrow (\forall a:\text{ecl}(ds;da). P(a) \Rightarrow P([a]*))$
 $\Rightarrow (\forall a:\text{ecl}(ds;da), n:\mathbb{N}. P(a) \Rightarrow P(a.n))$
 $\Rightarrow (\forall a:\text{ecl}(ds;da), n:\mathbb{N}. P(a) \Rightarrow P(\text{eclthrow}(a;n)))$
 $\Rightarrow (\forall a:\text{ecl}(ds;da), l:\mathbb{N} \text{ List}. P(a) \Rightarrow P(\text{eclcatch}(a;l)))$
 $\Rightarrow \{\forall x:\text{ecl}(ds;da). P(x)\}$